IDRS 分布式网络视频集中监控管理系统（IDRS NVMS）

安
装
使
用
手
册

目　　录

第一章、IDRS集中管理软件功能简介 4

一、系统简介 ______________________________ 4

1、中心服务器(IDRS-Man Center) 5

2、视频工作站（IDRS-Video Site） 6

3、数字矩阵/电子地图/报警管理主机（IDRS-Map） 6

4、.客户端 7

第二章、分布式集中管理软件安装及操作说明 8

第一节　中心服务器部分 ______________________________ 8

一、中心服务器的主要功能： 8

二、中心服务器的安装 8

三、中心服务器软件操作说明 10

1、软件的启动： 10

2、 软件主界面 10

2、工作站设置 14

3、用户权限设置 18

4、系统设置 19

第二节　视频工作站部分 ______________________________ 20

一、功能简介： 20

二、工作站软件的安装 20

三、工作站软件的使用 21

1、工作站的启动 21

2、工作站主界面 22

2、系统回放 25

第三节　网络监控客户端部分 ______________________________ 34

一、功能简介： 34

二、客户端软件的安装 34

三、网络客户端软件的使用 35

1、客户端软件的启动 35

2、客户端监控主界面 35

3、本地设置(画面轮巡设置) 37

4、连接列表、色彩调节及云镜控制 38

5、客户端的本地检索(录像回放) 39

6、远程检索 39

第三节　电子地图、视频矩阵部分 ______________________________ 41

一、功能简介： 41

二、软件安装及启动......41
三、电子地图的操作......43
1、电子报警地图主界及说明：......43
2、电子地图设置及操作：______44
3、系统设置：......47
4、电视墙设置......48
5、报警设防......49
6、操作电视墙......50
7、查看日志......51
8、语音对讲......51
9、云台控制......52

第一章、IDRS 集中管理软件功能简介

一、系统简介

IDRS分布式网络视频集中监控管理系统（IDRS Distribution net-video management system)，以下简称IDRS NVMS，是配合IDRS系列数字监控产品而研发的，在微软视窗平台下运行的一套应用软件。

IDRS NVMS是一款高科技产品，旨在满足大型远程监控系统在可用性和功能性方面的特殊要求。它基于计算机、多媒体、网络、视频编解码、通信等多种技术，由通用PC和软件模块组成，用鼠标、键盘操作，在一个可同时支持语音与数据通信的IP网络上运行。通过它，可以令监控人员通过网络快速连接各个不同监控区，并实现多种监控和管理功能。

IDRS NVMS采用开放式系统构架，并配有标准硬件设备，可根据不同需求和现场情况自由搭建监控管理平台。它所提供的灵活、超值的解决方案令一般数字监控系统望尘莫及。

产品背景：

随着全球进入数字化时代，网络远程监控需求不断增加。人们希望借助网络这一便捷、快速的通道，能够获取更多安全保障和管理需求。

现代大型网络远程监控项目，普遍存在监控点数多，监控区域分散，网络条件迥异等特点。同时，管理上要求建立集中与分散相结合的多级用户管理模式，操作上要求突出简捷性和灵活性，功能上，则尽可能要求达到完善。而普通网络监控解决方案，无法同时满足多任务需求，因此，我们制订并提供这套更为先进和专业的解决方案。

适用范围：

监控网点分散，数量多的大型监控项目

需要建立集中管理模式的监控项目

需要整合PC式、嵌入式主机，以及网络视频服务器的网络监控项目。

需要实现多用户、多部门、多级别的权限控制的监控项目

需要简化网络监控操作的项目

监控中心需要组建电视墙、进行报警集中管理的项目

前端网点无人职守、需要通过网络集中监控的项目

二、系统组成：

IDRS分布式集中管理软件，主要适用于大规模安装该设备的用户，使用户能够更清晰、更简单、更方便的管理重多的前端设备，便于录像资料的集中存储。此套集中管理软件分为四个部分：1、中心服务器部分：2、视频工作站部分： 3、电子地图部分　 4、客户端部分：

1、中心服务器(IDRS-Man Center)

中心服务器由计算机和中心服务器软件组成，是整个系统的核心。其主要功能如下：

(1)、对所有前端主控设备（PC-DVR、EM-DVR、DVS）远程管理和维护：

添加（设备注册认证）和删除前端主控设备； 配置前端主控设备参数，包括设备名称、IP 地址、访问用户名和密码、摄像机名称、传输画质和传输速率、时钟和字符叠加、云台控制协议，高速球预置位，PPPOE 拨号设置、DNS 解析、传感器等； 定期自动扫描并显示所有前端主控设备的工作状态。

(2)、 管理包括视频工作站、电子地图/数字矩阵/报警管理主机在内的指挥中心设备：

根据总任务量，划分各部分监控职责和监控容量； 添加或删除视频工作站、电子地图/数字矩阵/报警管理主机； 配置视频工作站和前端主控设备的所属关系、设备指向服务、系统资源分配；设置工作站是否实时显示连接通道的图像；设置工作站的录像模式（连续录像、报警录像） 和录像计划。

(3)、集中管理用户和用户权限

添加或删除用户； 设置和修改用户权限：包括访问权限、中心服务器管理权限、云台镜头控制权限、添加删除用户权限、分配监看通道等。

(4)、显示所有设备工作状态

显示所有前端主控设备列表和视频工作站列表

显示前端主控设备和视频工作站的工作状态（连通或断开），便于维护管理；

2、视频工作站（IDRS-Video Site）

主要特点及作用的：

(1)、视频工作站由计算机和视频工作站软件组成，是指挥中心用于集中网络存储的设备；

(2)、每个视频工作站可以同时显示 25 路图像，并可以根据需在进行轮巡切换显示。每个视频工作站可负责 1～48 路图像的存储，所存储的具体图像和数量由中心服务器分配；

(3)、负责具体连接各个前端主控设备，为用户提供远程视频图像的显示、云镜控制、检索、录像等功能；

(4)、作为其他网络客户端的视频源， 负责音、视频图像转发，每个工作站可同时转发上百路图像。。

3、数字矩阵/电子地图/报警管理主机（IDRS-Map）

数字矩阵/电子地图/报警管理主机由计算机和相应软件组成，是指挥中心重要监控设备。

(1)、递进式的二级电子地图功能

一级电子地图显示所有监控网点在某区域内的地理位置分布情况（鼠标双击，进入二级地图）；二级地图为该监控网点内部的详细布防图（摄像机和探测器的具体分布）；用户可以自行设计和更换地图。（可根据项目需要定制矢量电子地图）

(2)、网络数字矩阵和电视墙切换功能

在电子地图主机上添加 IDRS 配套的硬件解码设备，可进行 1～24 路信号的模拟还原输出，接入电视墙；利用软件可虚拟实际电视墙的排列方式（系统默认格局为 4 行×6 列）；对于电视墙图像，系统支持手动、自动、分组等多种图像切换方式。虚拟电视墙设置 电视墙控制

(3)、远程接收和管理报警功能

当某前端网点发生报警情况，一级地图中该网点图标将变成红色并闪烁，同时系统发出警示音；点击报警网点图标，弹出二级地图（具体布防图），具体报警设备和关联的摄像机以红色显示，提示报警方位；报警图像自动上传显示，如果多路图像同时报警上传，将在 4 个图像窗口中循环显示；报警图像可以自动切换到电视墙；自动启动报警录像功能；

(4)、日志管理功能

软件具有系统日志功能，可以记录报警日志、操作记录等信息。并可以导出日志。

(5)、方便快捷的图像调取和云台控制功能

用户可以用鼠标在二级地图上双击任意摄像机的图标快速调看该路图像;双击鼠标可以放大图像，可以进行云台和镜头控制

4、.客户端

网络客户端主要是指挥中心以外的，有网络监控要求，但监控要求相对较低，监控活动也较随意的普通级用户，如部分领导和临时用户等。

(1)、普通客户端（C/S 模式）

普通客户端由计算机和客户端软件组成。具有监看图像、控制云镜、手动录像及回放功能。

(2)、WEB 客户端（B/S 模式）

授权用户在不安装任何软件的前提下，可以通过 IE 浏览器随时随地实现远程监控。用户通过 IE 方式可以进行 1/4/9/16 路实时监视、控制云台、手动录像和远程回放等操作。

第二章、分布式集中管理软件安装及操作说明

第一节　中心服务器部分

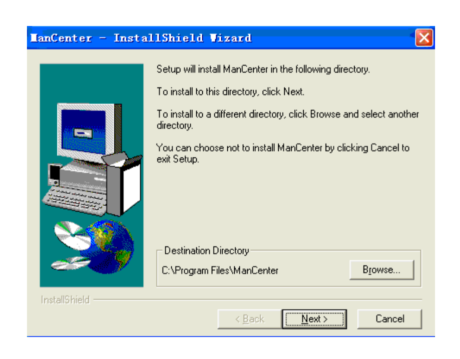
一、中心服务器的主要功能：

存储前端设备的信息数据，显示与其的连接状况，对前端设备进行配置。设置存储工作站的信息数据，显示与其的连接状况，设置工作站的所包含的前端设备，是否对其进实时监视，是否存储录像数据，或什么时间存储录像数据。添加用户，并赋予权限(不管是工作站还是客户端，软件运行前都要去中心服务器验证用户后才能正常工作)。

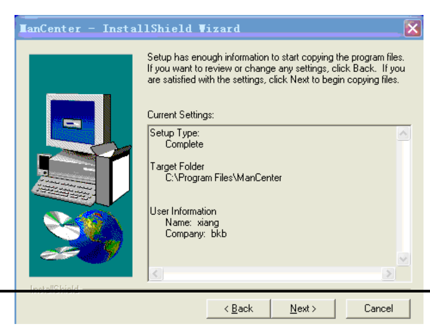
二、中心服务器的安装

主机推荐配置：CPU：P4-1.8 或更高；内存：DDR-512M；　显卡：64M；网卡：100M/1000M

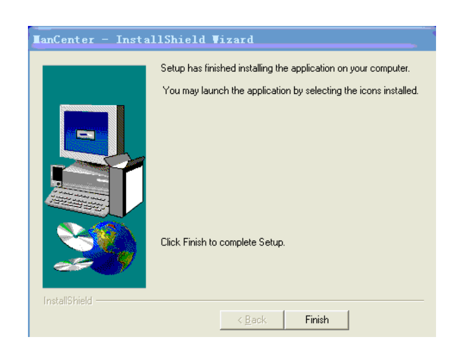
安装软件在产品配套的光盘中，有个 ManCenter 的文件夹，打开此文件夹，双击 SETUP.EXE 文件，出现下图：



在此选择安装目录，如无特殊需要，建议使用默认目录，然后点击“NEXT”，出现下图：



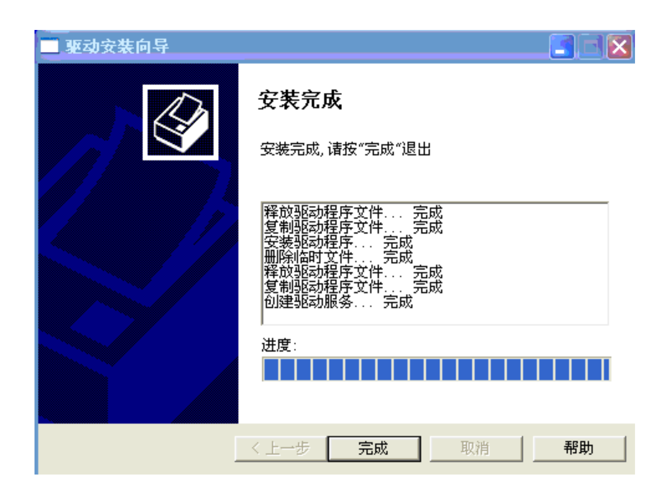
确认安装信息无误后，点击“NEXT”，出现下图：



点击“Finish”完成程序安装，后出现下图：



在这里选择是否安装加密狗驱动程序，如果是没有加密狗的试用软件，可以选择不安装，如果是正式用户，并带有加密狗，请选择安装，然后点击“下一步”，出现下图：



至此，中心服务器软件安装完成。

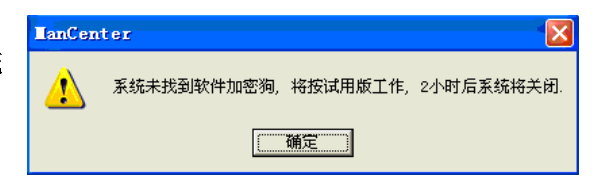
三、中心服务器软件操作说明

1、软件的启动：

软件安装完成后，双击桌面上的 ManCenter 图示，出现下图：输入正确的用户名和密码，然后点击“确定”进入软件。(默认系统用户名为：SUPER，密码：无)



注：如没有插加密狗，或没有安装狗的驱动则系统会出现相应的提示：(如右图)

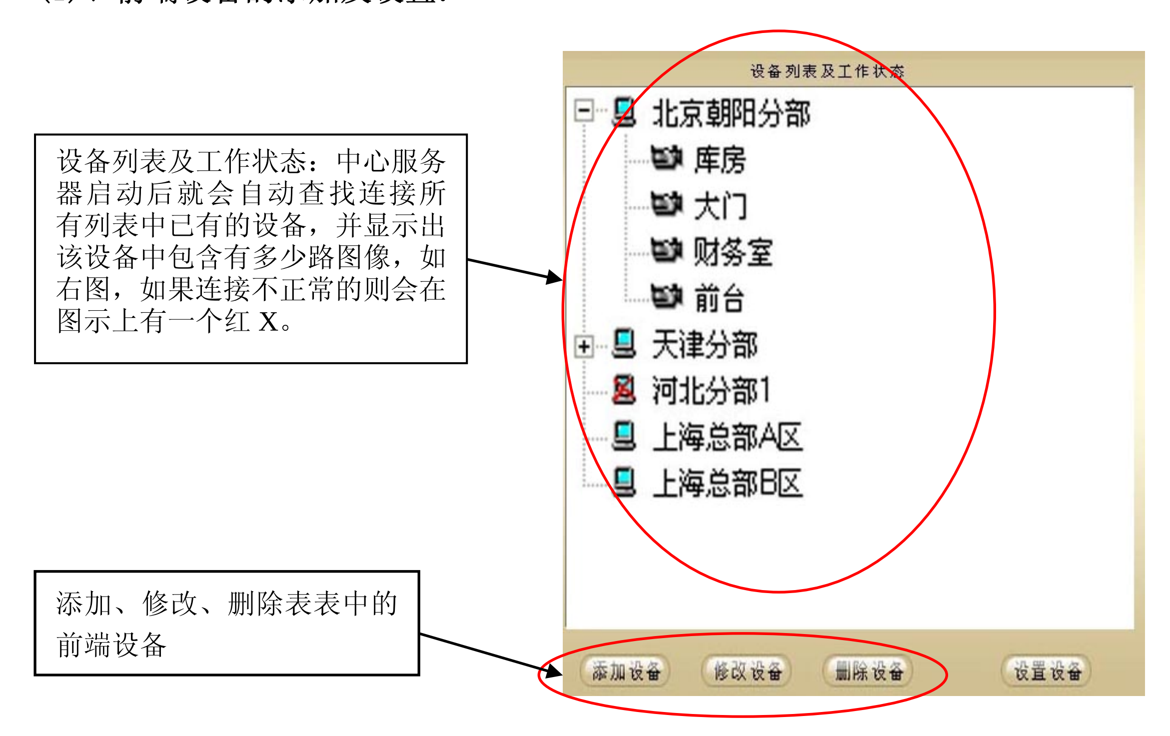


注：此软件适用于我公司的网络视频服务器、PC 式硬盘录像机和嵌入式硬盘录像机，并可混合使用，下面介绍统称这些设备为“前端设备”。

2、 软件主界面



(1)、前端设备的添加及设置：



点击“添加设备”按钮会出现添加前端设备的窗口，如下图下图：



设备名称 百科博 用来识别前端设备的名称，可任意填写。

设备 IP 地址 192.168.0.189 前端设备的 IP 地址，是中心连接网络视频服务器的重要依据。

连接端口 8000 中心软件与前端设备的通信端口(网络视频服务器与嵌入式 DVR 端口：8000，　　PC 式硬盘录像机端口为：5100)。

使用 DNS 解析 IP 地址 否 选择是否使用 DNS 解析功能(如果不使用此功能一定要选择“否”，否则会影响中心正常与前端设备通信，具体使用方法见附件 DNS 解析部分)

访问用户名 admin 输入访问前端设备的用户名

访问密码 12345 输入访问前端设备的密码

设备类型 DVS 选择连接的设备是网络视频服务器(DVS)或是硬盘录像主机(DVR)或是嵌入式硬盘录像机

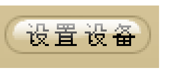
DNS 服务器地址 如果使用 DNS 解析功能，在此输入 DNS 服务的 IP

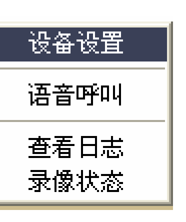
DNS 服务器端口 7071 设置 DNS 服务器埠，如不特殊需要请不要更改。

选中已有的一个设备，然后点击“修改设备”后，也会出现上图，设置和操作相同。选中已有的一个设备，然后点击“删除设备”，设备将被删除。

(2)、远程设置设备及语音对讲：

首先，在设备列表中选中某一前端设备，

然后在主界面点击 

按钮后，出现此菜单：

设备设置：对设备进行参数的远程设置，远程设置与本地设置相同，具体设置方面请参考相关前端设备的使用手册。

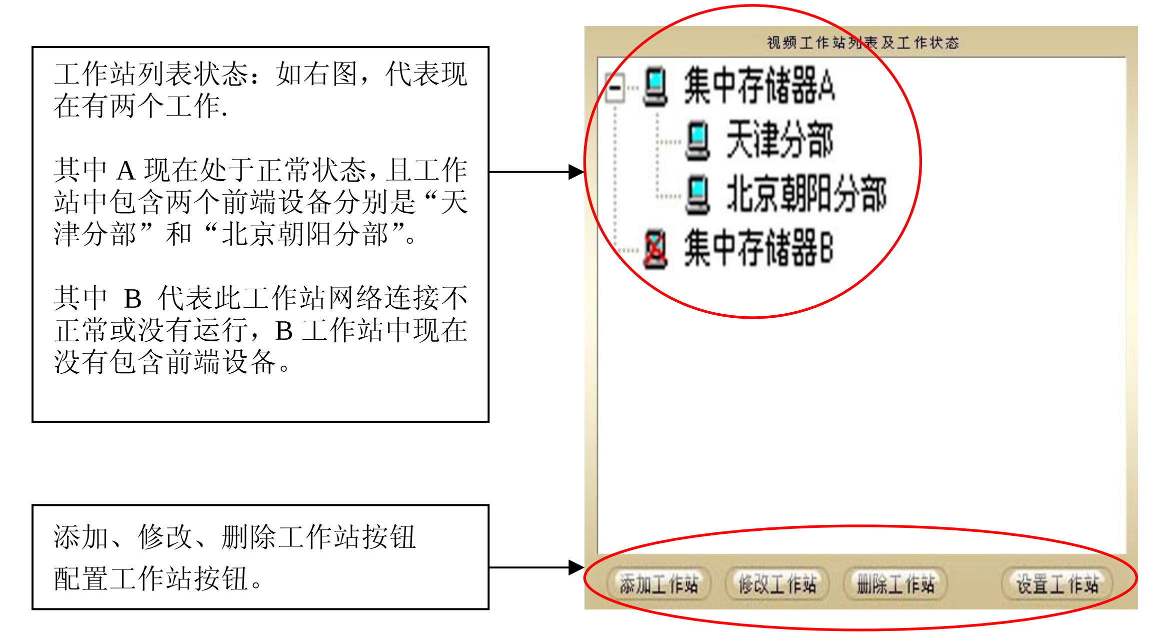
语音呼叫：可以通过连接主机的耳机和麦克与前端设备或主机对讲。

查看日志：可以调看远端设备里的日志记录(只限于 PC_DVR)

录像状态：在此可以查看远端设备此时是否在进行录像，并可以远程启动手动录像功能。(只

限于 PC_DVR)

(3)、工作站的添加、删除



点击“添加工作站”按钮会出现添加工作站的窗口，如下下图：



工作站名称 技术部A 用来识别工作站的名称，可任意填写。

工作站 IP 地址 192.168.0.133 输入工作站的 IP 地址，是中心连接工作站的重要依据。

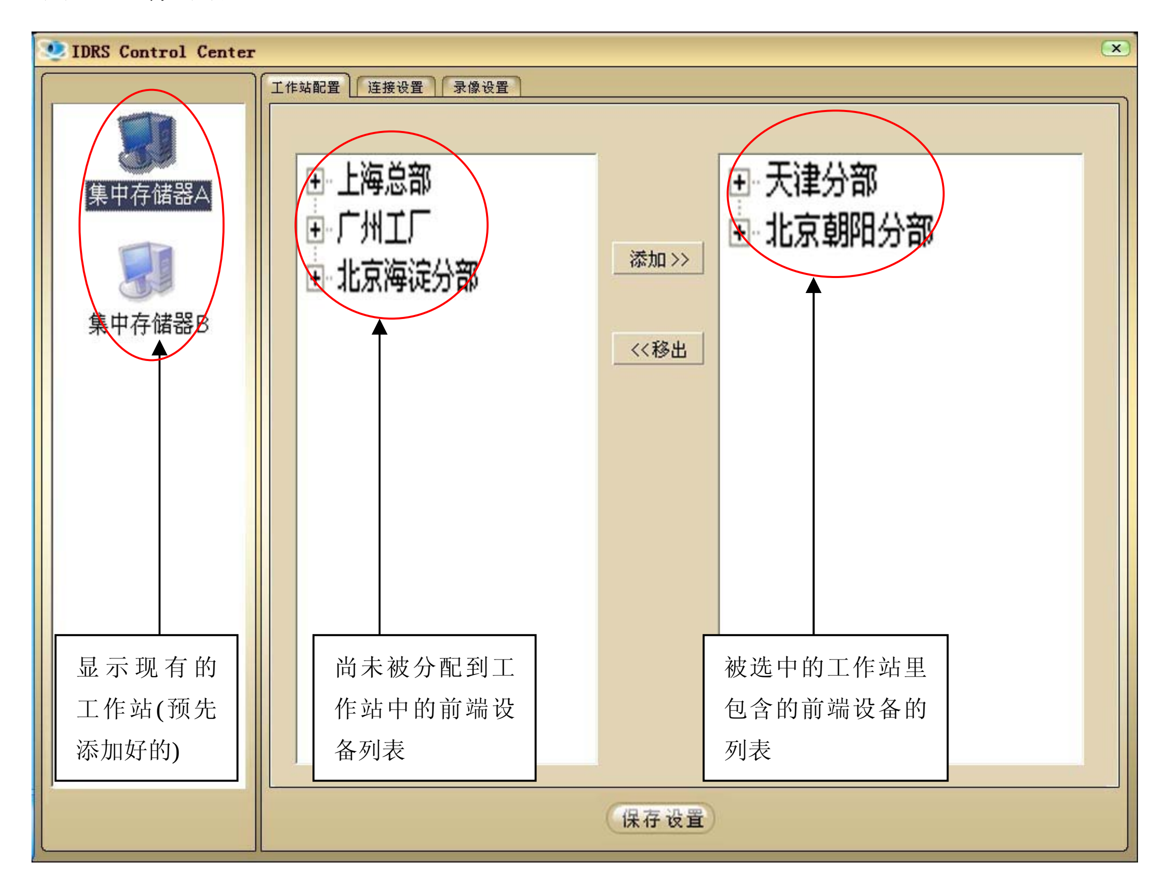


选中已有的一个工作站，然后点击“修改设备”后，也会出现上图，设置和操作相同。选中已有的一个工作站，然后点击“删除设备”，设备将被删除。

2、工作站设置

点击 设置工作站 按钮进入工作站配置界面：

(1)、工作站配置



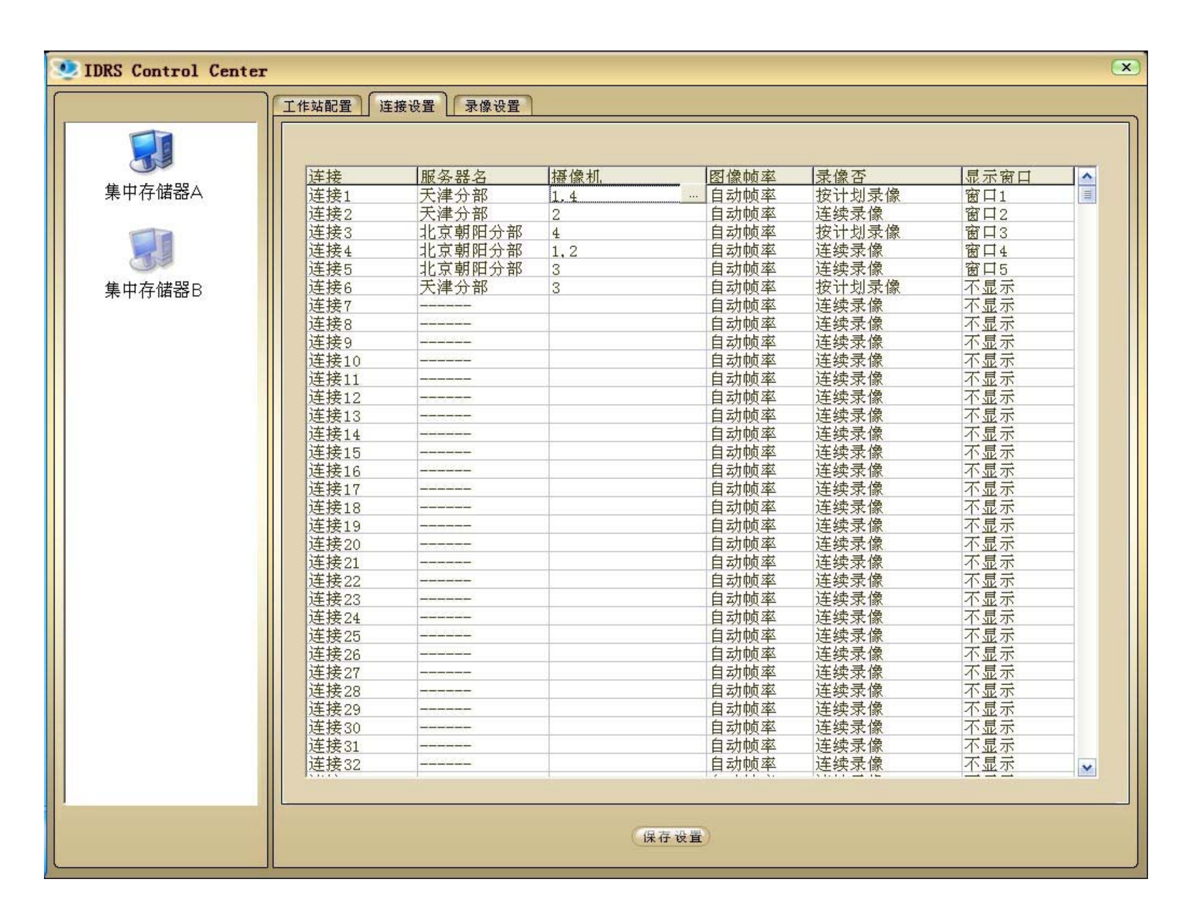
如何向工作站添加或删除前端设备：

添加>> 首选在左侧工作站列表中选中一个工作站，然后在未分配前端设备列表中先中一个要设备，再点击“添加”(或双击该设备的名称)即可。

<<移出 首选，在工作站列表中选中一个工作站，然后在工作站所包含的前端设备列表中选中要移出的设备，再点击“移出”(或双击该设备的名称)即可。

全部设置好后点击最下面的“保存设置”。

(2)、连接设置



连　　接：连接列表的序列号，不可更改和设置，只是起到标识的作用，**一个工作站最多可以同时显示 25 路图像，最多可以进行 48 路图像的连接存储。**

服务器名：在此选择要设置的服务器名称。

摄 像 机：在此选择所连接前端设备的通道号(例如四路的网络视频服务器，该窗口的下拉菜单中就会有四个摄像机供选择，摄像机 1 相对的是该网络视频服务器的第一个

视频通道，摄像机 2 相对的是该网络视频服务器的第二个视频通道，后面全是一一对应)。

轮巡显示：同一前端设备里的所有图像可以设置成在工作站的某一个或几个窗口进行轮巡显示：如下图



连接	服务器名	摄像机
连接1	天津分部	1,4
连接2	天津分部	2
连接3	北京朝阳分部	4
连接4	北京朝阳分部	1,2
连接5	北京朝阳分部	3



双击空白处或单击后面的按钮都会出现右图，在此可以设置在轮巡显示的摄像机和轮巡间隔时间

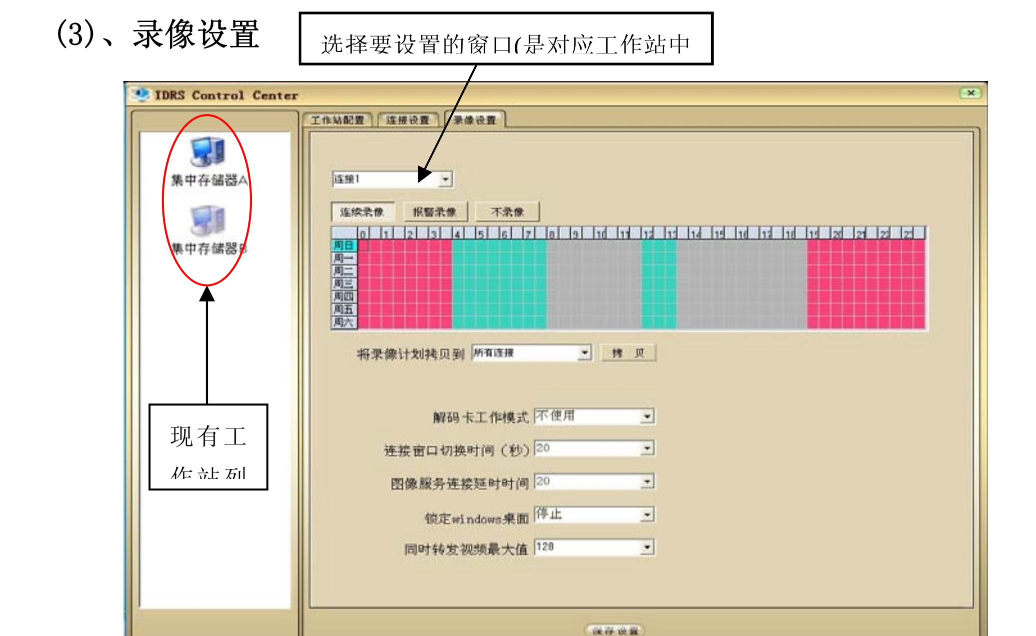
图像帧率：点击后出现下拉菜单，其中 A、自动模式，会根据系统资源和 CUP 使用率的情况来自动调节画面显示速度。　B、实时图像，尽量大的利用系统资源显示画面。C、1FPS(1 帧)，通道固定每秒钟只显示 1 帧。

注：不管用以上哪种帧率方式连接，连通后，只要你用鼠标点中某一通道，该通道会自动增加传输资源(增加传输帧数)，如果网络与 CUP 资源足够，可以达到或接近实时(25 帧/秒)。

录 像 否：在此设置录像模式，包括连续录像(只要工作站起动并与前端网络视频服务器连接成功就开始录像)，按计划录像(工作站与网络视频服务器接连成功后，后按照预先设置好的录像计划时间表来进行录像)。

显示窗口：设置所能图像显示在工作站软件的第几个窗口上。也可以选择不进行实时显示，而且不影响正常的录像计划。

(3)、录像设置



设置前选择好工作站，然后选择要设置的工作站的窗口号，最后选择录像模式(连续录像、报警录像和不录像)。设置方法，选定好录像模式后，在下面的时间列表中按住鼠标左键拖动鼠标，把需要设置的时间段圈成相应的颜色即可。

如果有录像计划相同的窗口，可以用时间表下面的录像计划拷贝功能，把当前计划复制到某一指定窗口或全部窗口。

解码卡工作模式 不使用 如果工作站装有解码卡，在此可选择解码输出的模式，单画面模式：四路解码卡每一路通道都输出一路单画面视频。四画面分割模式：四路解码卡的第一和第三路输出可各输出一个四分割画面，另两路输出关闭。

连接窗口切换时间（秒）20 如果设置几个图像在一个窗口显示，可在这里设置显示切换间隔时间。

图像服务连接延时时间 20 这个是当有客户端去连接工作站获取图像时，断开连接后的延时时间，如果在这段时间内，有新的客户端来请求图像，那么就直接从工作站取，不然的话，还要工作站去重新连接前端设备

锁定windows桌面 停止 选择使用可以锁定软件，使用户不能切换到 WINDOWS 的桌面或其他程序的窗口。

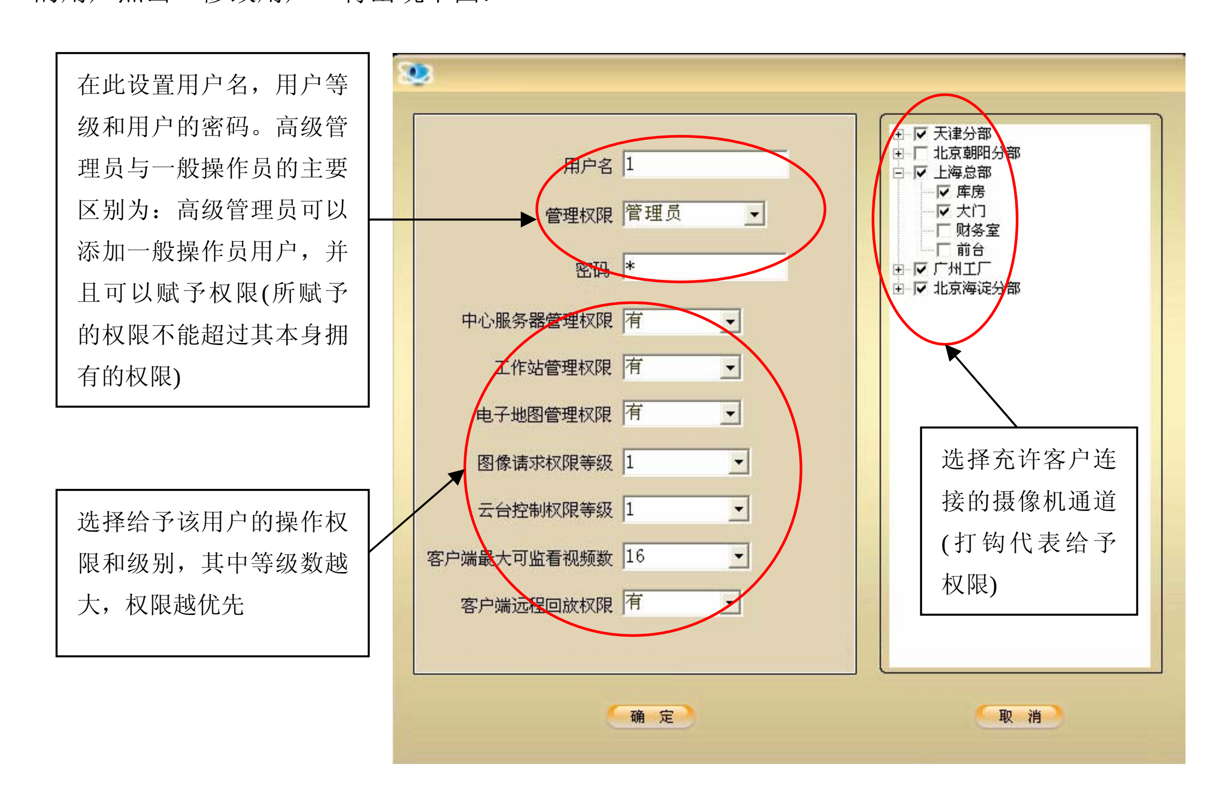
同时转发视频最大值 128 设置该服务器最大转发的数量。

全部设置好后点击最下面的“保存设置”。

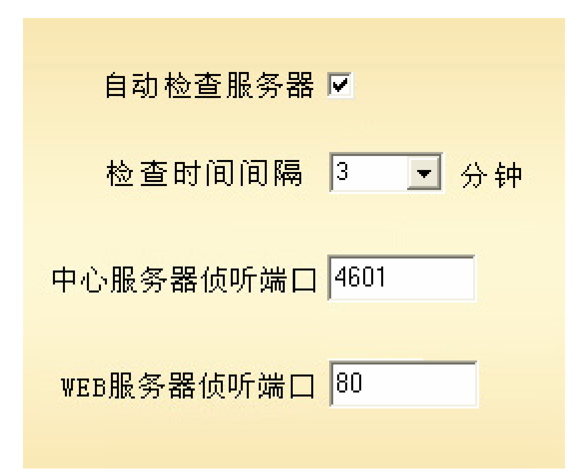
3、用户权限设置



在此接口可以添加、删除和修改用户。在用户列表中可以看到已有的用户和管理权限。选中现在客户，点击“删除用户”，可以将此用户删除，点击“添加用户”或选中一个现有的用户点击“修改用户”将出现下图：



4、系统设置



自动检查服务器：设置中心服务器是否每隔一定时间去主动连接前端的网络视频服务器，检查网络视频服务器的连接状态。中心服务器监听的端口号如不特殊需要请不要更改。检查时间间隔：设置中心服务器主动扫描前端网络视频服务器连接状态的间隔时间。

设置中心的 WEB 服务的端口号，请不要随意更改

系统菜单设置

点击 系统菜单 按钮会出现些菜单

保存设置
导出系统配置参数
导入系统配置参数
检查系统日志
调用外部程序

保存设置：保存已经更改诉参数及其他配置。

导入、导出配置参数：此功能可以将已经配置好的参数(包括前端设备参数，工作站参数、用户及权限参数等)进行导入、导出，以便备份。

检查系统日志：在此可以查看中心的操作日志。

调用外部程序：点击此按钮可以调用 WINDOWS 中的其他的某个应该程序。

系统加锁 加 锁 点击此按钮可以锁定软件，软件将不能进行操作，必须再次点击此按钮输入正常的用户名和密码，才能再次获得相应的操作权限。

第二节　视频工作站部分

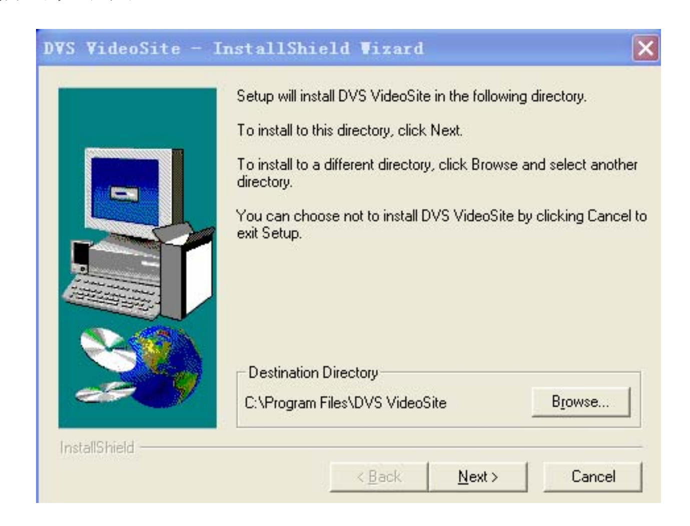
一、功能简介：

视频工作站主要功能就是根据中心的配置情况，集中监控，集中存储录像，录像检索，云镜控制、进行画面抓拍，色彩调节、等：另外一个主要功能就是进行流媒体转发。

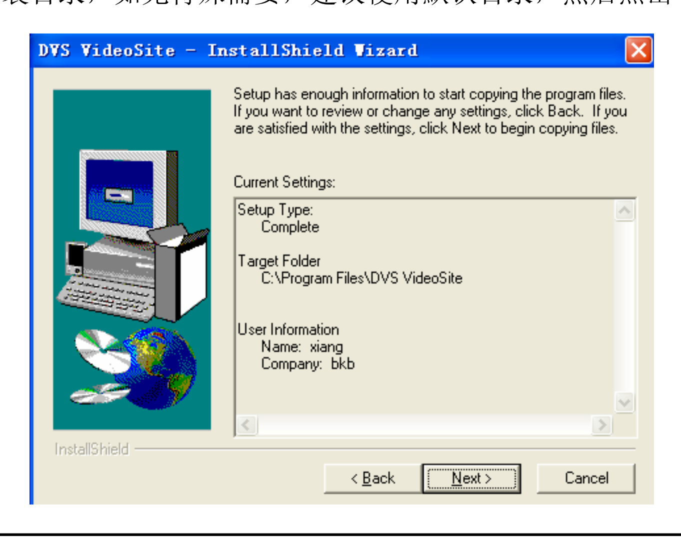
二、工作站软件的安装

工作站推荐配置：CPU：P4-2.4 或更高。　内存：DDR-512M。　显卡：128M。
硬盘：7200 转，2M 缓存　　网卡：100/1000M

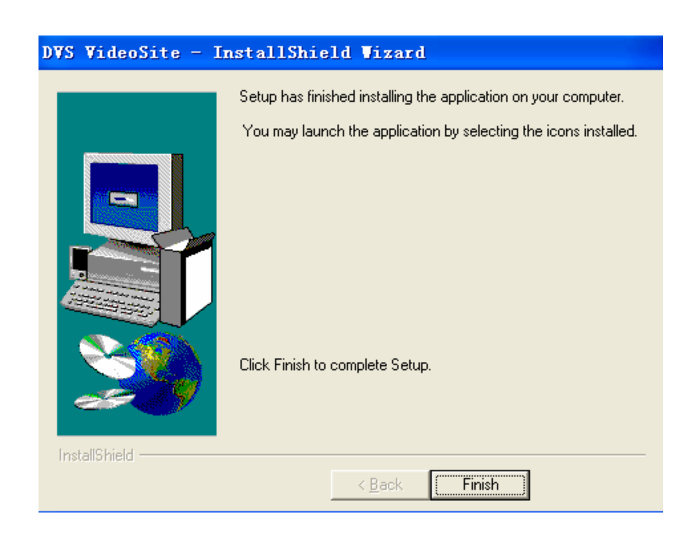
安装软件在产品配套的光盘中，有个 DvsSite 的文件夹，打开此文件夹，双击 SETUP.EXE 檔出现下图：



在此选择安装目录，如无特殊需要，建议使用默认目录，然后点击“NEXT”，出现下图：



确认安装信息无误后，点击“NEXT”，出现下图：



三、工作站软件的使用

1、工作站的启动

安装完成后双击桌面上的  ，会出现下图：



服务器 IP：输入中心服务器的 IP 地址

端口：与中心服务器的联接埠(默认为 4601)

登录用户及密码：输入登录中心服务器的用户名和密码，具体设置见中心服务器部分。

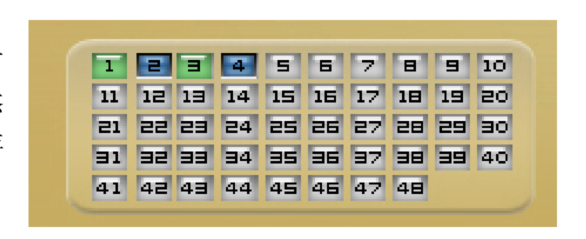
确认信息无误，点击“确定”，工作站将与中心服务器进行连接，如果连接成功，将进入工作站主接口(如下图)。如果连接不成功，软件将反复连接，约 15 秒左右如果仍连接不上，将后退回到此登录窗口，然后请检查所输入的信息是否正确，网络是否连接正常，中心服务器是否正常运行。

2、工作站主界面

进入主界面后，工作站会根据预先在中心服务器设置给他的任务去主动连接相应的前端设备的图像，并且进行录像和显示实时图像。

在画面主显示区域，双击某一个通道，该通道图像会放大至单屏显示，再次双击该图像可还原至多屏分割显示。在任何情况下(无论是单画面显示还是多画面分割显示)，在图像显示区域单击鼠标右键，图像显示区域会以满屏的方式显示，再次单击鼠标右键可还原。

(1)、手动录像及通道状态显示按钮区域



在整个主界面的左下角，有 48 个状态按钮(如右图)，这 48 个按钮分别代表 48 个通道的工作状态(工作站可以同时显示 25 路图像，但可以同时存储 48 路的图像)。其中按钮颜色分别代表：

灰白色代表：该通道没有连接任何图像。

绿色代表：该通道正在连接图像，但没有进行录像。

深蓝色代表：该通道正在连接图像，并且同时在进行录像。

手动录像：单击绿色按钮，按钮会变成深蓝色，即代表该通道已经启动录像，再次点击按钮变回绿色代表已经结束手动录像。(注：手动录像只对当时没有进行计划录像任务的通道起作用，如果该通道在进行计划录像，手动录像不启作用，也不能停止其本身正在进行的计划录像)。

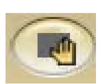
(2)、信息显示屏和功能按钮：




画面分割切换按钮：点击此按钮可以选画面显示的分割方式。


本是检索按钮:点击此按钮可进入回放录像界面,具体操作见工作站录像回放部分。

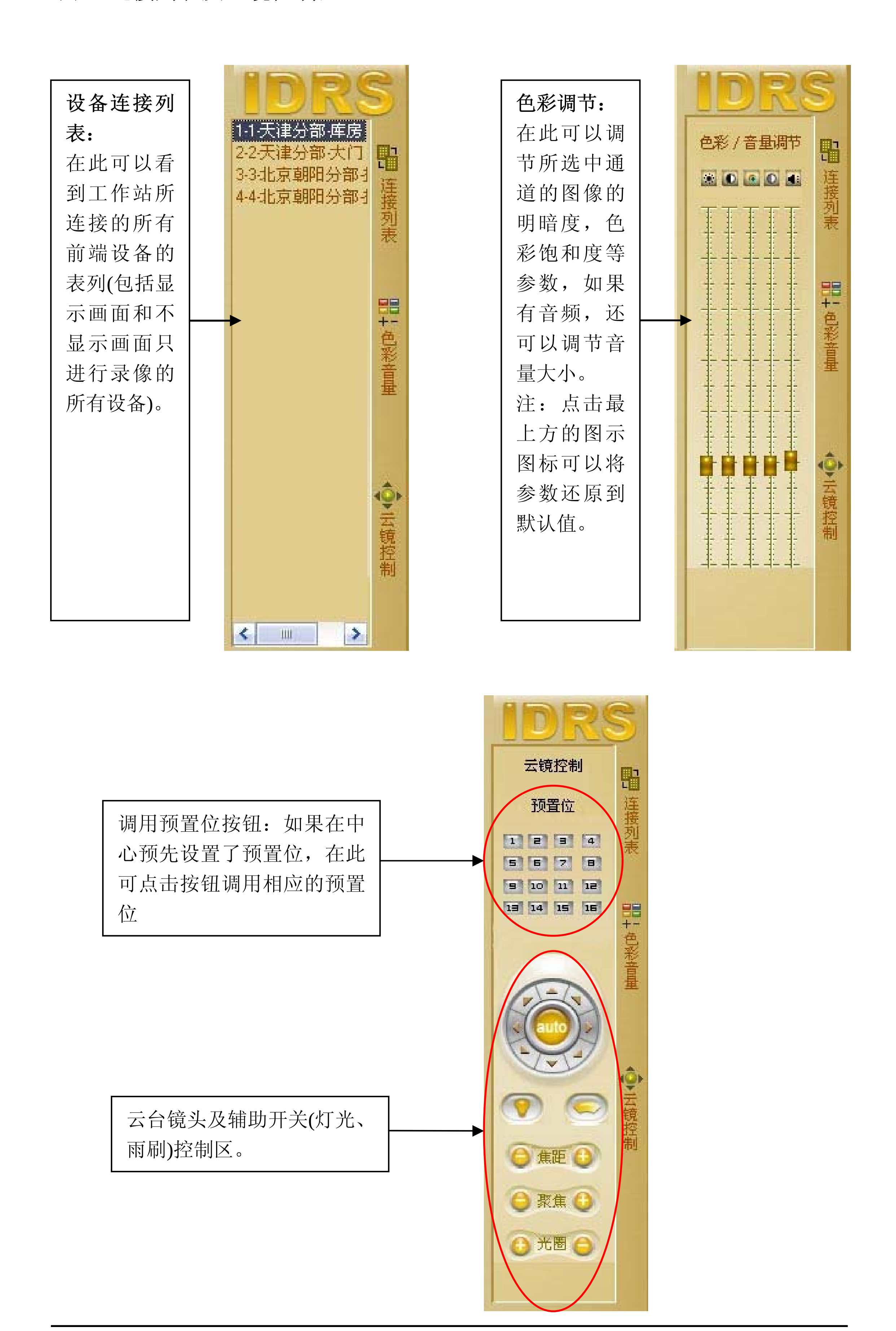

日志检索按钮：点击此按钮可以打开系统日志，日志可以按时间或类别进行检索，而且可以将日志保存到文本文档中。


抓拍按钮：点击此按钮可抓拍当前选中通道的一幅图片，并提示文件储存路径。


轮巡按钮：此按钮点下去代表启用轮巡显示功能(预先在中心设置好的)，点上来代表停止轮巡，画面会停止在当前图像上，注轮巡时不能操作云镜控制。

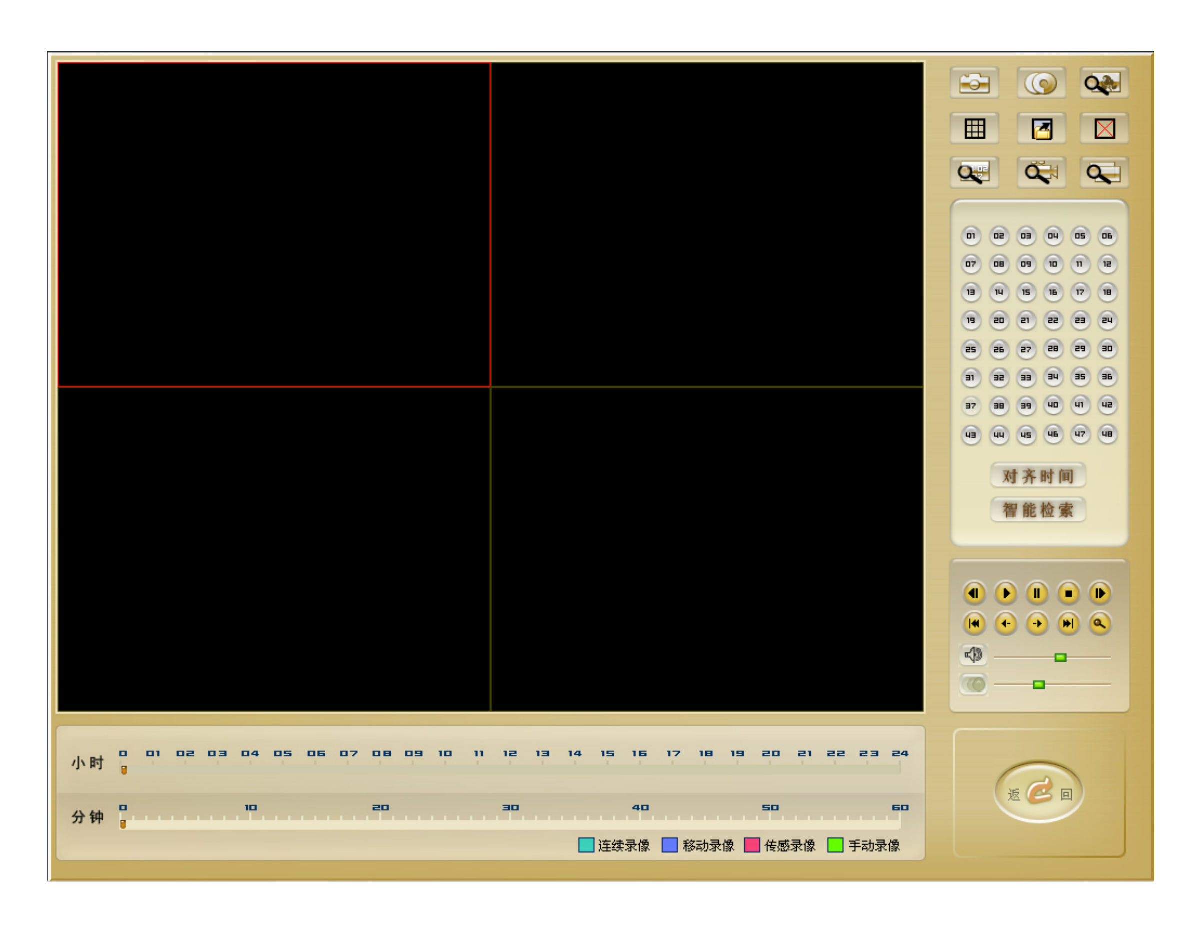

系统锁按钮：当点下此按钮，系统将被锁定，不能进行任何操作，如果要解除锁定再次点击此按钮，输入相应的用户名和密码才可恢复相应的操作权限。

(3)、连接列表及云镜控制区



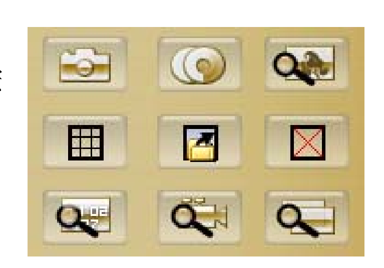
2、系统回放

在主界面中点击  进入检索界面



(1)、功能按钮简介

回放的要主功能按钮在回放主界面的右上角，按钮主要包括抓图，录像剪辑，控制多画面回放，选择回放日期及摄像机号等。

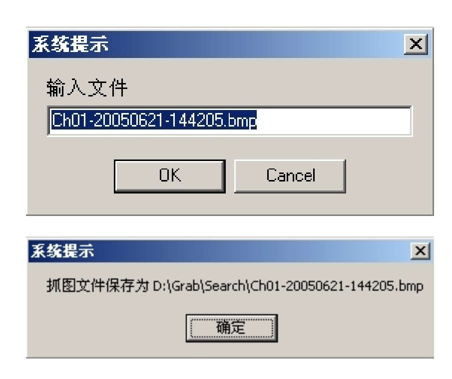


(2)、回放抓图 

点击抓取当前回放播放录像的一幅图片。

例：在回放过程中，选中要抓图的窗口，点击抓图按钮，出现如图的提示

在此输入文件名后，点 OK 确认，确认后出现此提示。



(3)、录像资料备份和剪辑 

显示所选中摄像机的一天的录像列表

选择查看通道

录像文件列表

15:51:13 - 15:55:44

查看通道 Camera10

文件属性

开始时间	2005-6-21 15:51:13
结束时间	2005-6-21 15:55:44
文件大小	24.88 MB
帧　　率	25 fps
分 辨 率	352＊288
录像原因	手动录像
剪辑大小	

退 出

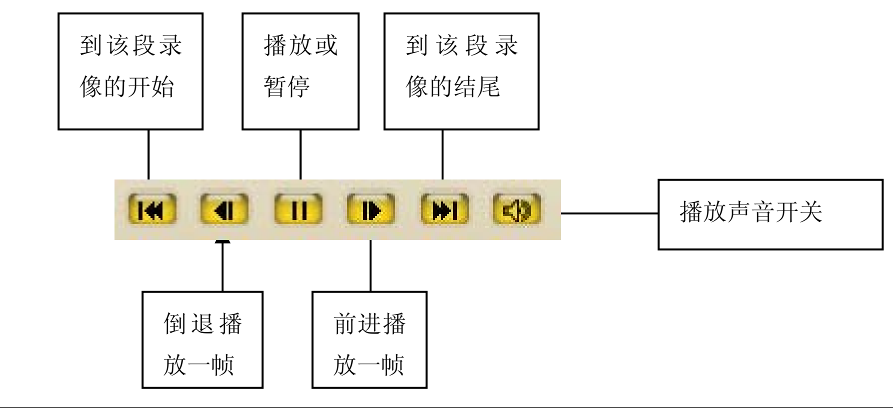
文件属性：显示文件的具体属性。

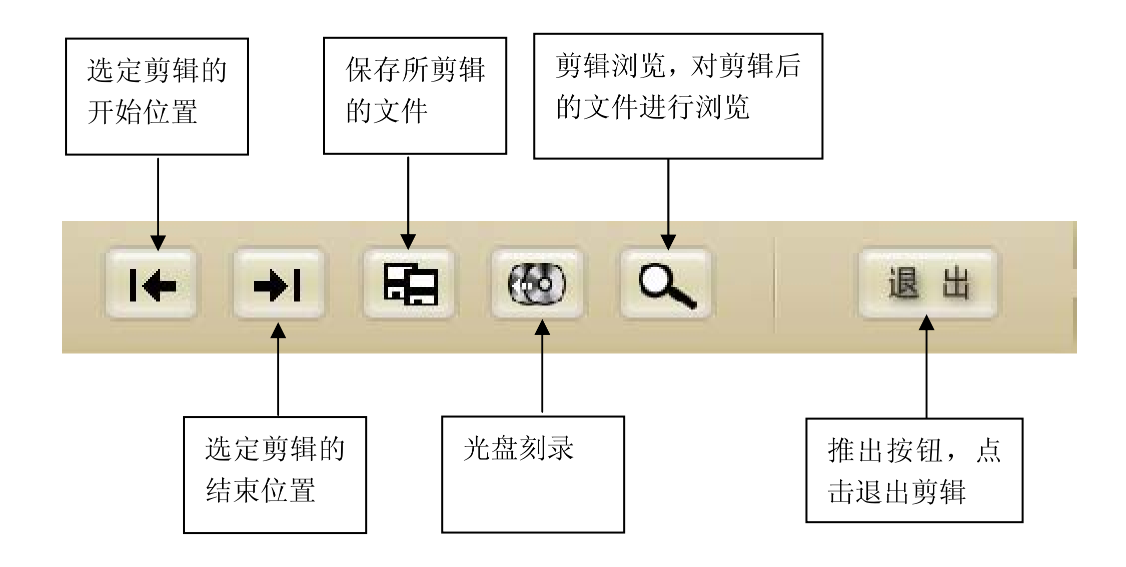
播放按钮

剪辑功能按钮

时间进度

操作步骤如下：首先在回放界面选择好日期，然后再选择摄像机，选好后点击进入上图，所显示的图象为我们所选中的那一天的此摄像机的图像，具体时间段可在左上文件列表里选。

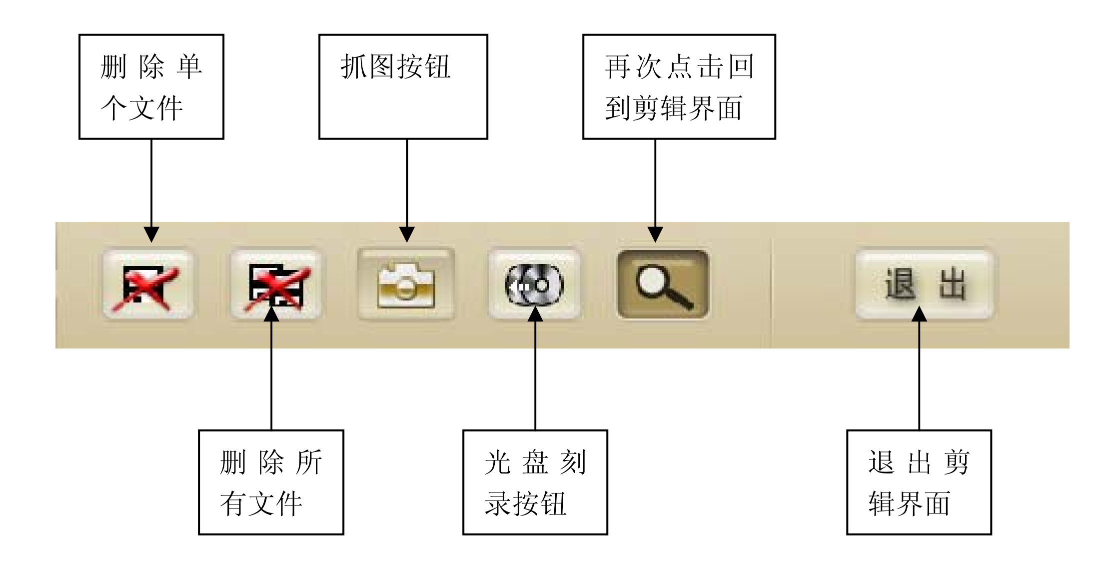




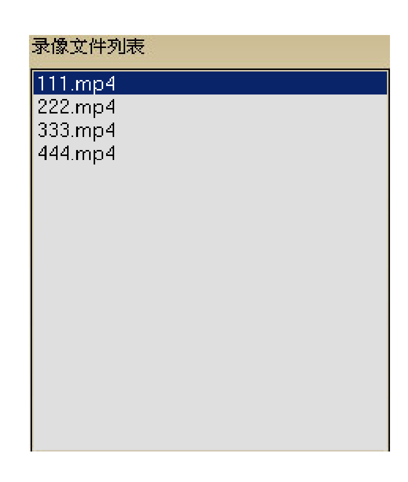
点击 把你需要的图像资料刻录到光盘中（事先要装好刻录机，第一次用的时候要选定刻录程序的起动文件）。

点击 进入下图：





删除已剪辑文件说明，首先在文件列表中选中要删除的文件名称，如下图，



现在点击  ，被蓝条选中的文件将被删除。

如果点击  ，则框内所有显示的文件将全被删除。

(4)、 浏览抓取的图片 

路径选择窗口

文件路径，可以在此处修改文件名，右边按钮为存盘。

图片文件列表

工具按钮

各工具按钮用途：



1、图片放大按钮



2、图片缩小按钮

3、增加亮度按钮



4、减少亮度按钮



5、增加对比度按钮



6、减少对比度按钮

7、柔和按钮

8、还原按钮



9、打印按钮

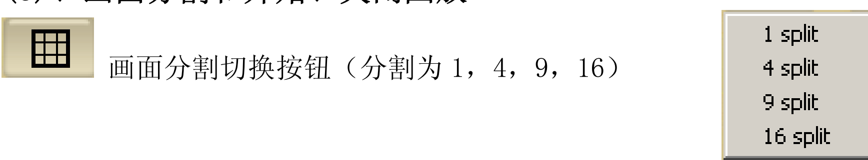
10、局部放大开/关按钮



11、删除当前文件按钮　　12、删除所有文件

13、退出按钮

(5)、画面分割和开始、关闭回放



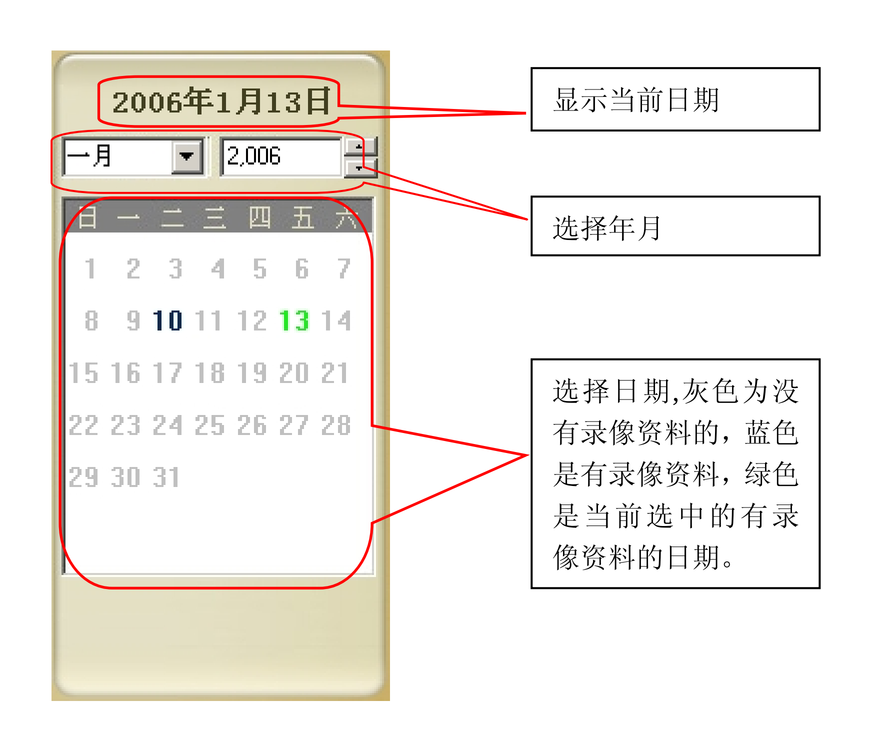
画面分割切换按钮（分割为 1，4，9，16）

点击全部打开按钮，录像回放窗口，全部开始播放。

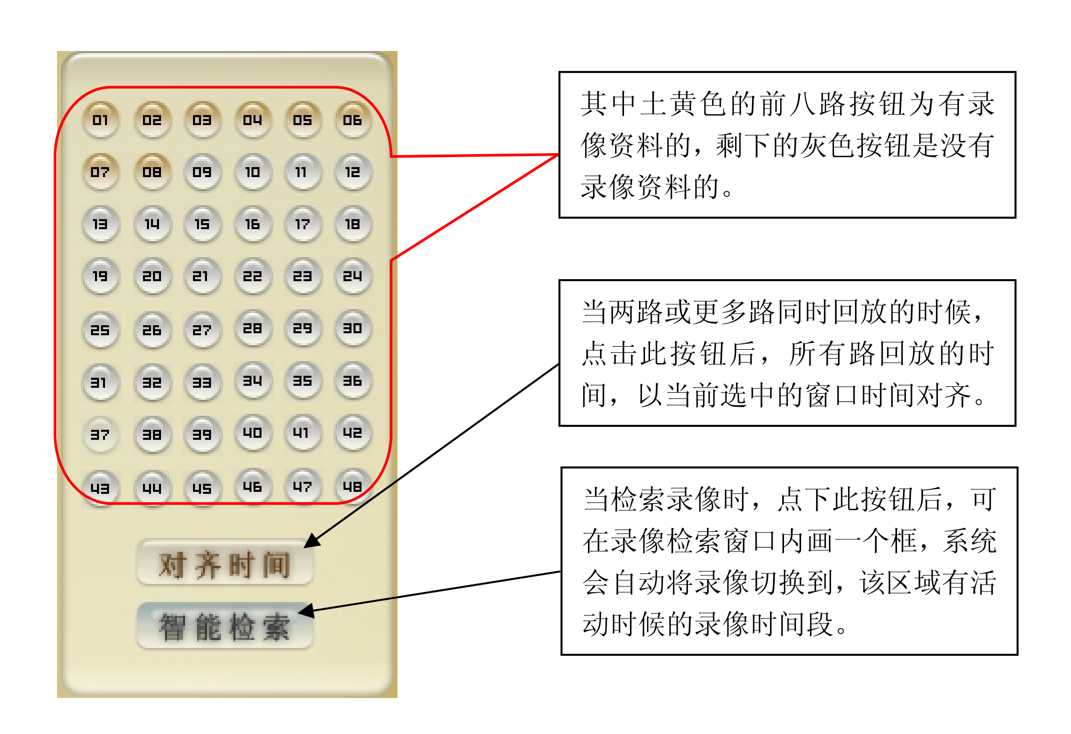
点击全部关闭按钮，当前所有正在播放的窗口，全部关闭。

(6)、日期、时间，回放通道切换

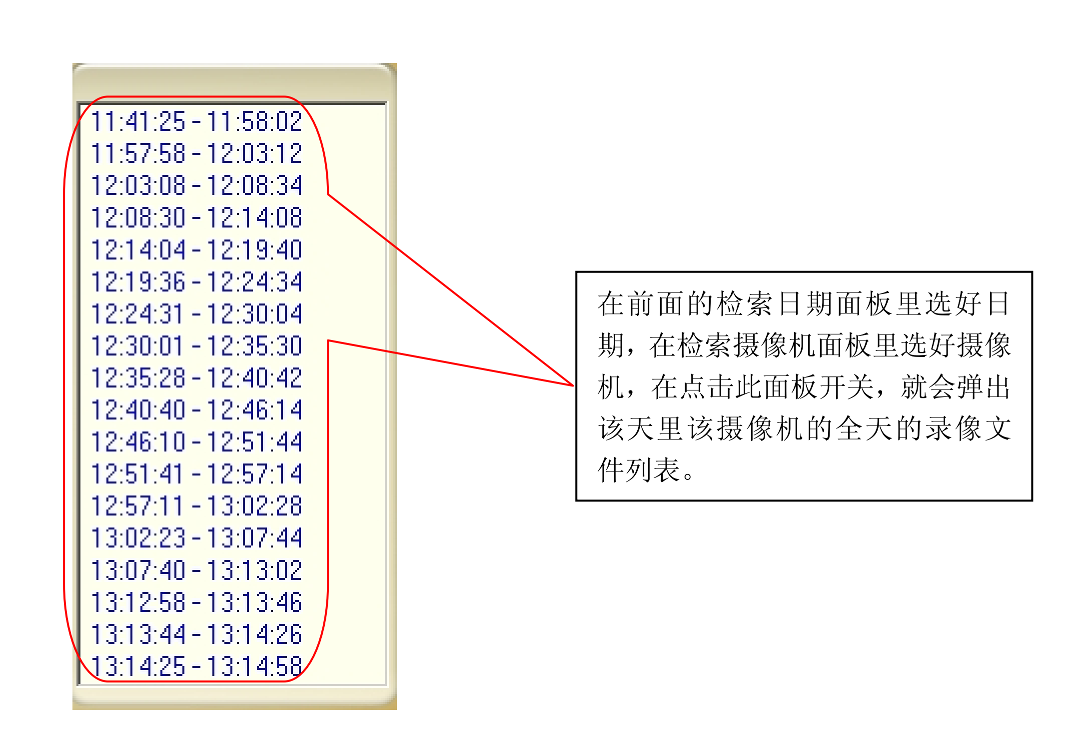
检索日期面板开/关，点击切换到日期选择面板。



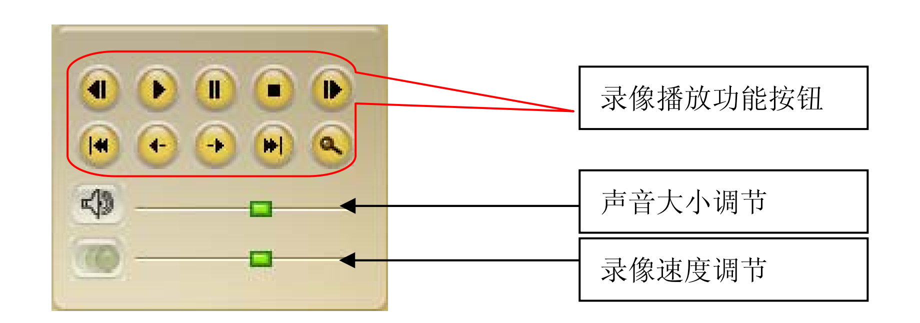
 检索摄像机面板开/关，点击切换到检索摄像机面板。



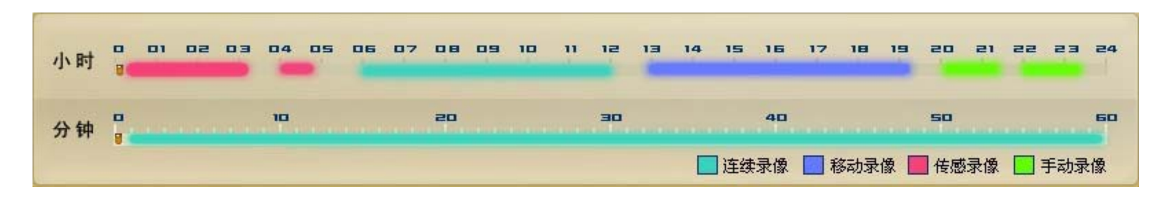
文件列表面板开/关，切换到文件列表面板开/关。



(7)、回放控制按钮



(8)、录像数据条形显示栏



上面一行条形栏代表一天 24 小时，下面一行代表每小时里的 60 分钟。根据右下端的图标提示，可以看出在这一天 24 小时里所存储的录像资料的情况，并且用鼠点击哪一个时间点，回放就会从哪个时间开始播放。期中不同的颜色代表不同的录像方式。

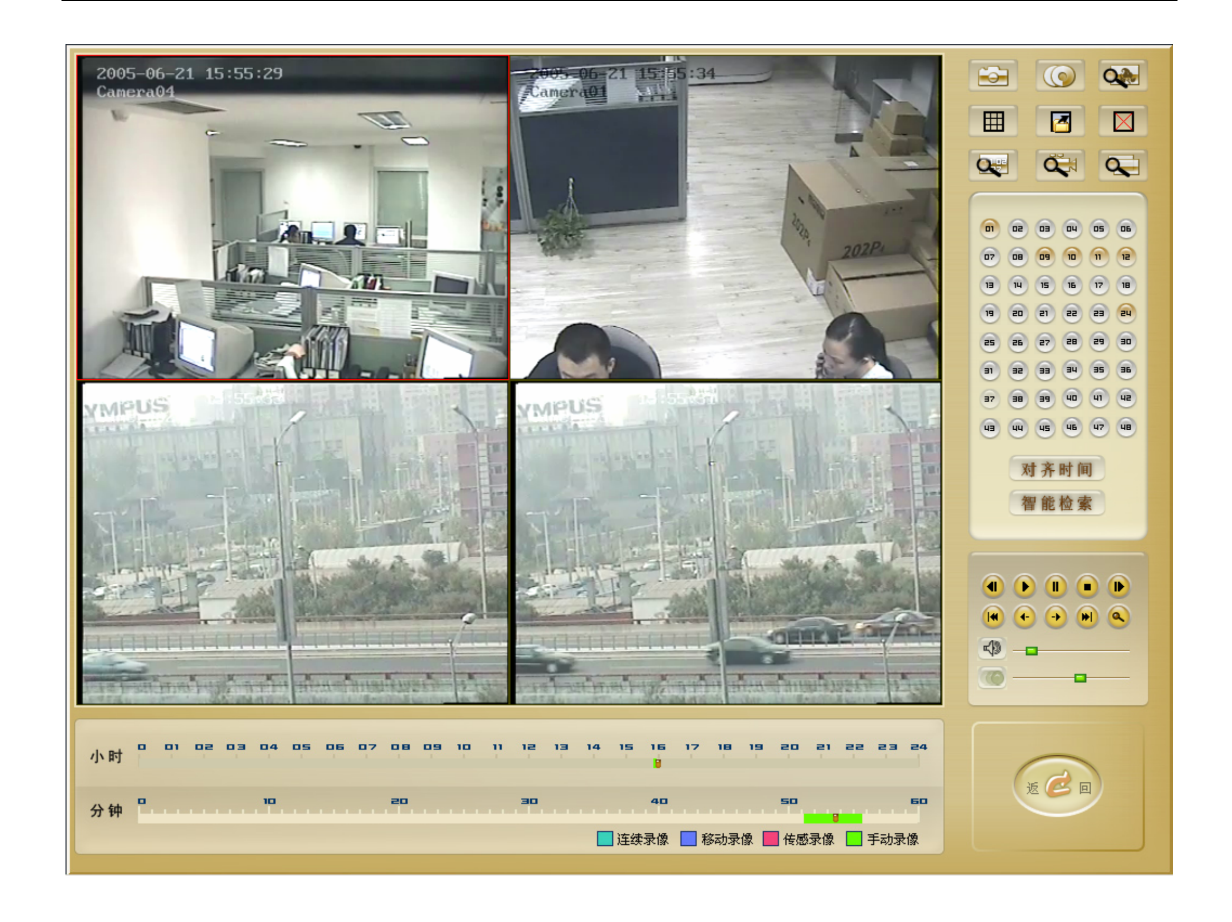
(9)、返回按钮

点击后回到主界面 

5.2、关于多画面同时回放

关于多画面同时回放（注意：多画面回放只能同时回放一天之内的）

首先选择 多画面回放。我们以四路回放为例，首先选择日期，然后点击选中四路中的任意一路通道，在右边选择摄像机按钮处选择此通道要回放的摄像机，依此方法，再选择其他的通道要回放的摄像机。选择好一后就会出现下图：每一个窗口上方的菜单上都有该通道现在播放的是哪路图像，回放的时间及日期等状态。此时的红框选中的是通道 1 的图象，当点击“对齐时间”按钮的时候，所有通道的检索时间都和第一通道的时间对齐。


2005-06-21 15:55:29
Camera04
对齐时间
智能检索
小时
分钟
连续录像
移动录像
传感录像
手动录像
返回

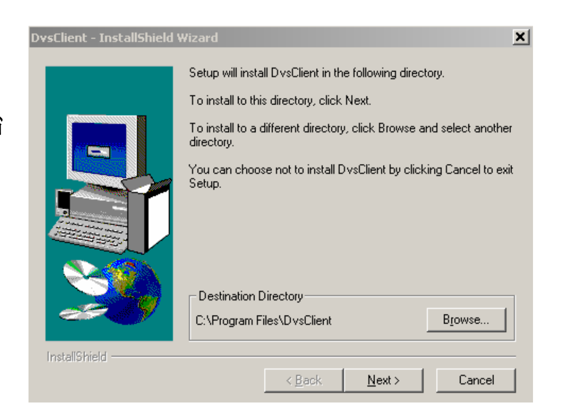
第三节　网络监控客户端部分

一、功能简介：

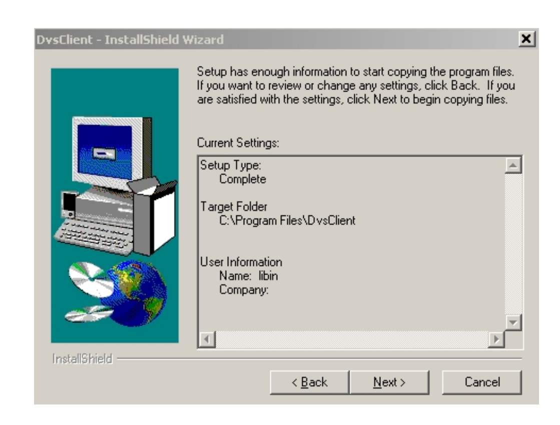
网络客户端软件主要功能是监视和控制云镜，此软件接口简介，适用于临时监看者使用，而且也同样具有本地手动录像及回放功能。

二、客户端软件的安装

首先打开 DVS_Client 文件夹，双击 SETUP 开始安装。

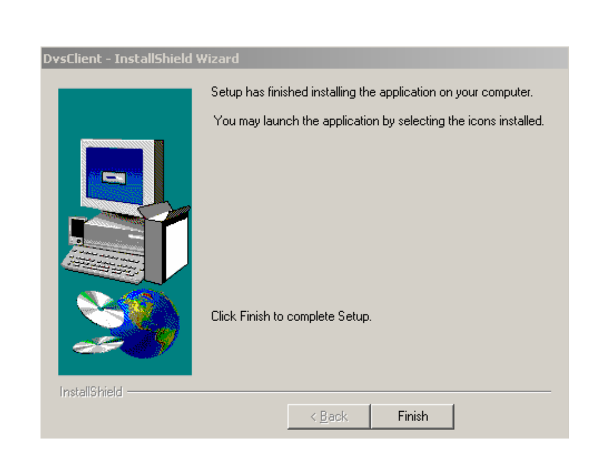


在此选择安装的路径（建议不要更改）。
选择好以后点击 Next 到下一步。



确认安装信息，点击 FINISH 到开始安装。

安装完成后点击 Finish，确认安装完毕。

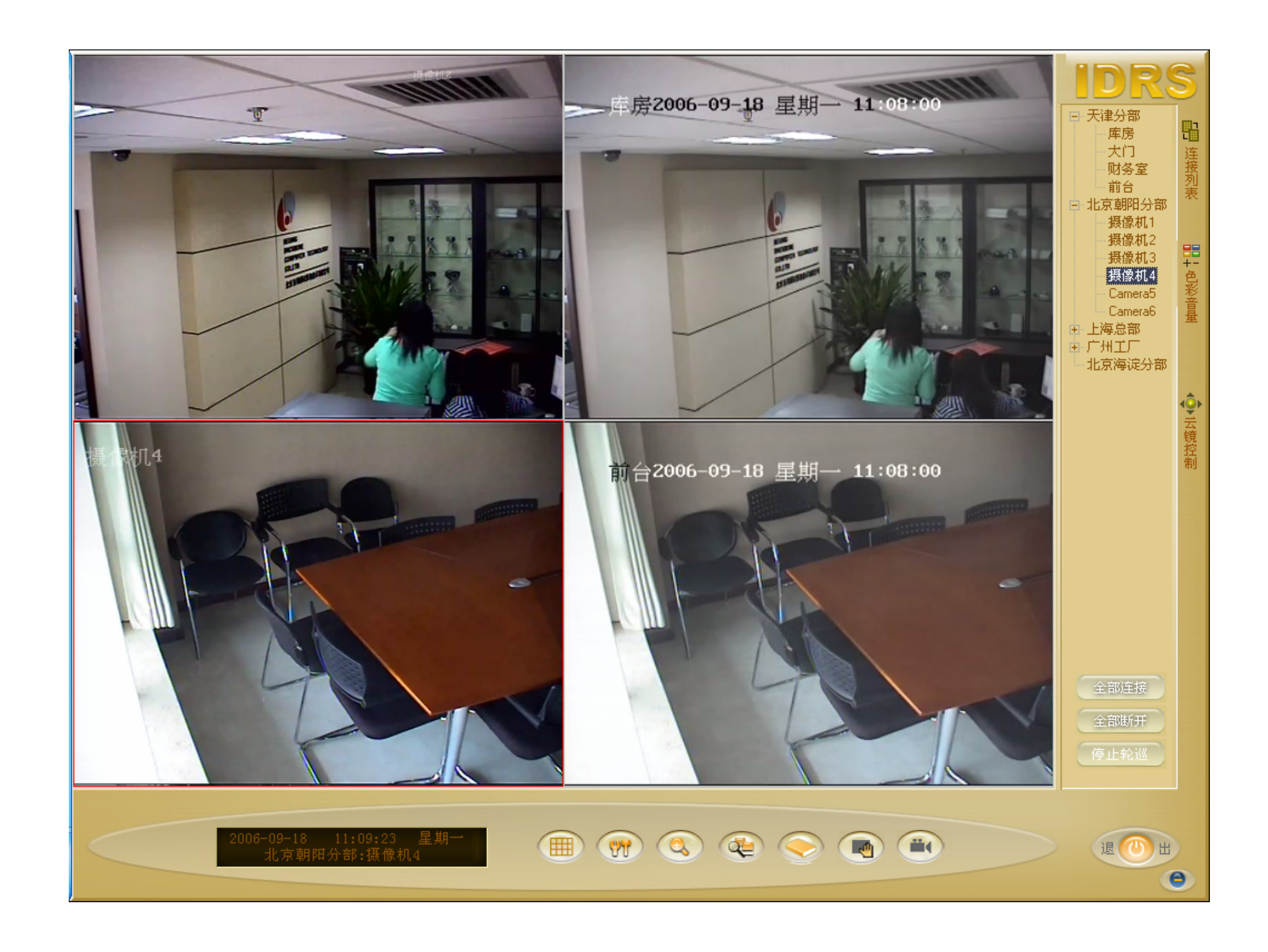


三、网络客户端软件的使用

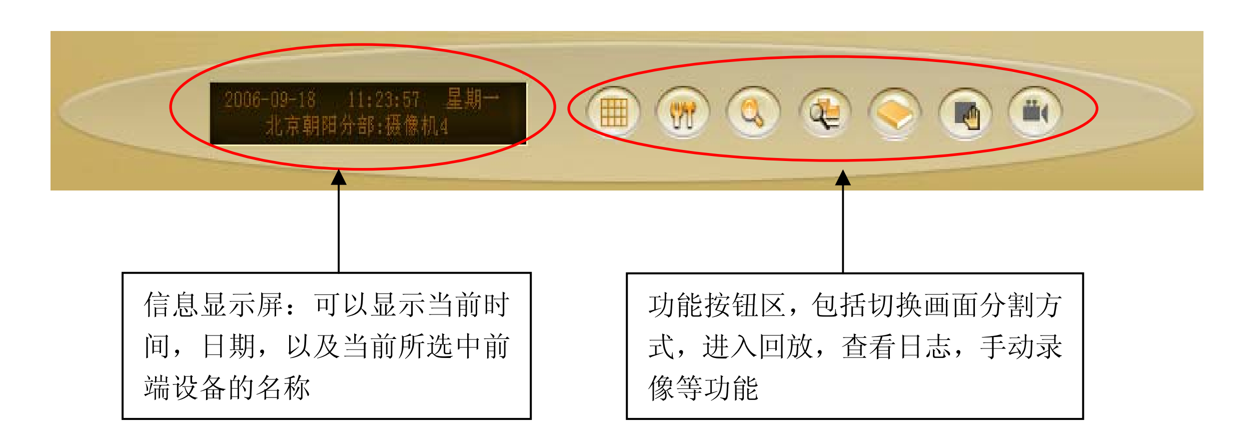
1、客户端软件的启动

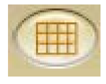
安装完成后系统会在桌面上建立一个快捷方式集中监控客户端，双击此图标进入软件登录窗口(同工作站登录)。确认信息无误，点击“确定”，工作站将与中心服务器进行连接，如果连接成功，将进入工作站主接口(如下图)。如果连接不成功，软件将反复连接，约 15 秒左右如果仍连接不上，将后退回到此登录接口，然后请检查所输入的信息是否正确，网络是否连接正常，中心服务器是否正常运行。

2、客户端监控主界面



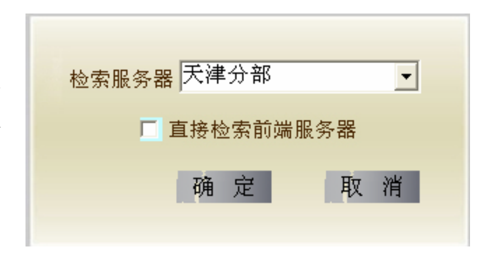
(1)、信息显示屏和功能按钮



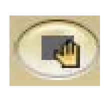
 画面分割切换按钮：点击此按钮可以选画面显示的分割方式。

 本是检索按钮：点击此按钮可进入回放录像界面，具体操作见工作站录像回放部分。

远程检索按钮：点击此按钮后选择要远程检索设备的名称，然后选择是从相关的工作站中检索录像资料还是直接从端端设备中检索录像资料，如右图：



 日志检索按钮：点击此按钮可以打开系统日志，日志可以按时间或类别进行检索，而且可以将日志保存到文本文档中。

 抓拍按钮：点击此按钮可抓拍当前选中通道的一幅图片，并提示文件储存路径。

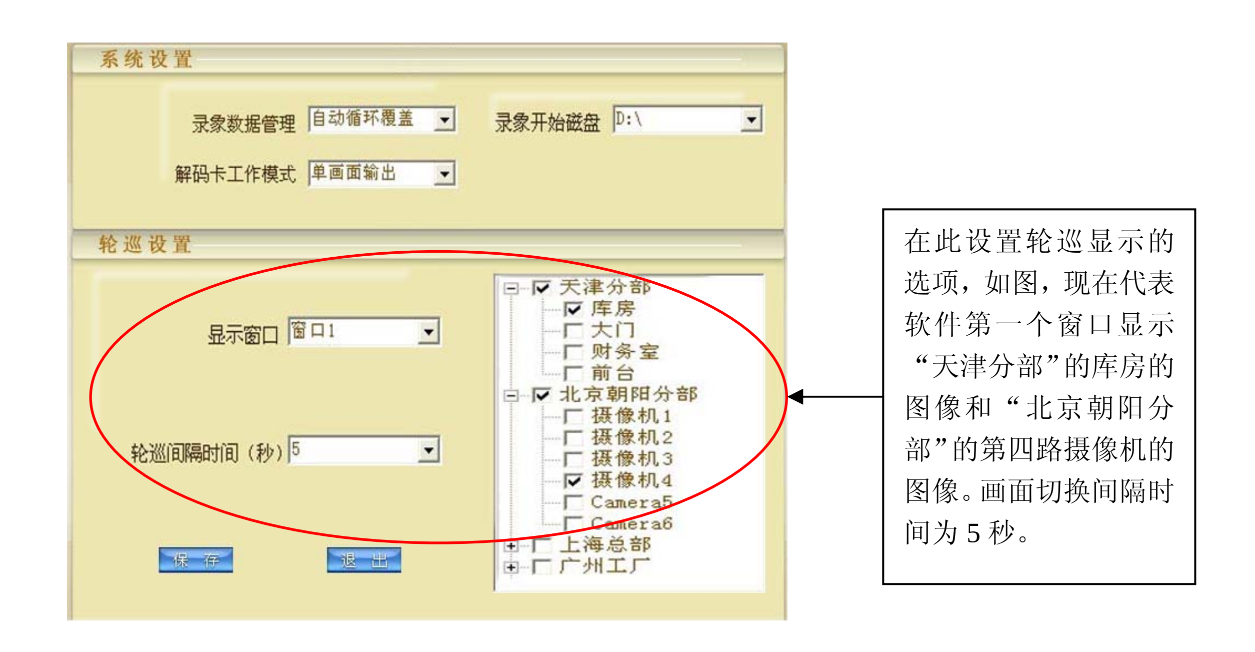
手动录像按钮：在远程监看过程中，如果想对某一通道进行本地存储，就首先选中该通道，然后点击此按钮即可(按下状态)，如果想停止录像，再次点击该按钮(正常状态)。



退出软件及最小化软件按钮

3、本地设置(画面轮巡设置)

设置按钮： 点击该按钮可以进入本地设置，如下图：



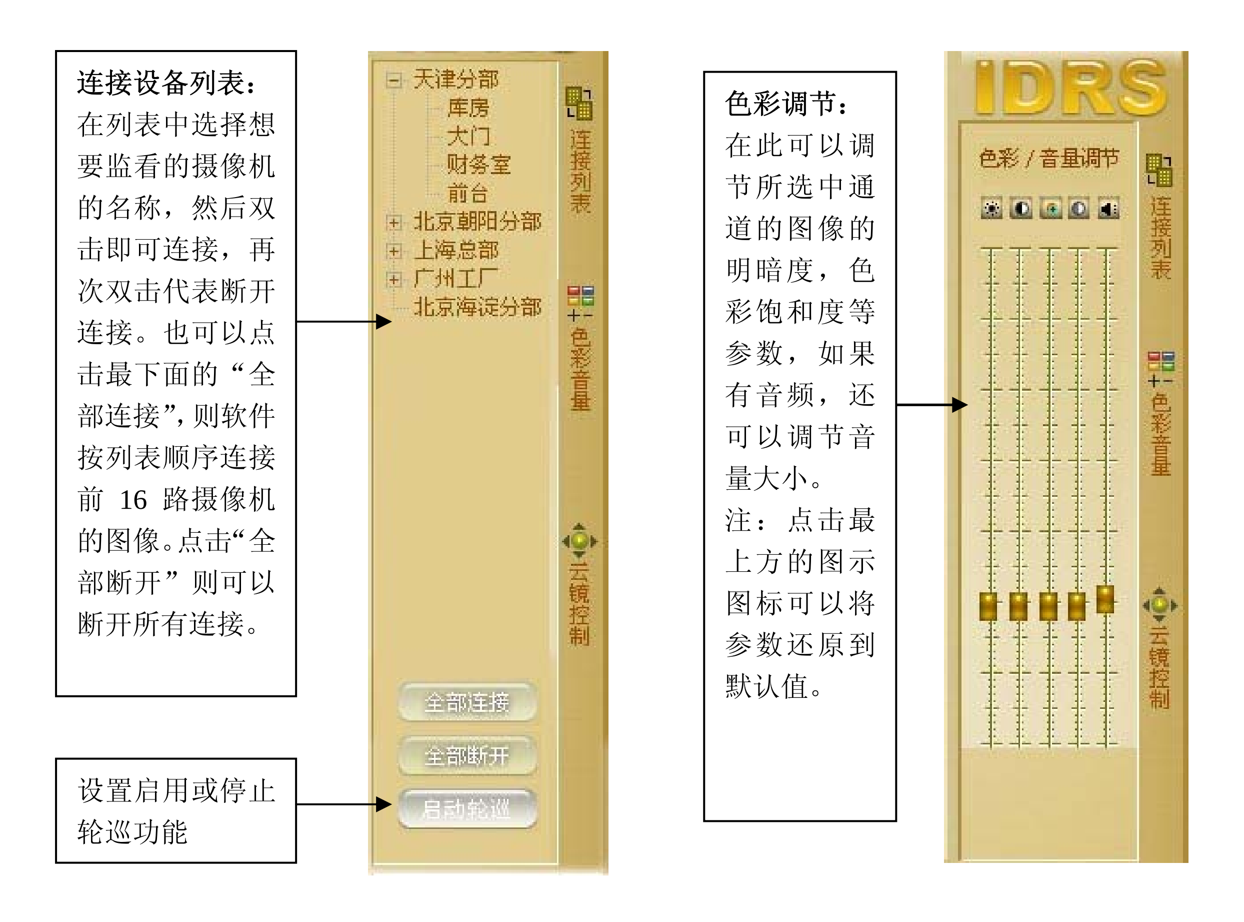
录像数据管理：在此设置当本地磁盘被录像占满后，是停止录像并给予提示，还是自动删除以前的录像资料，继续循环覆盖录像。

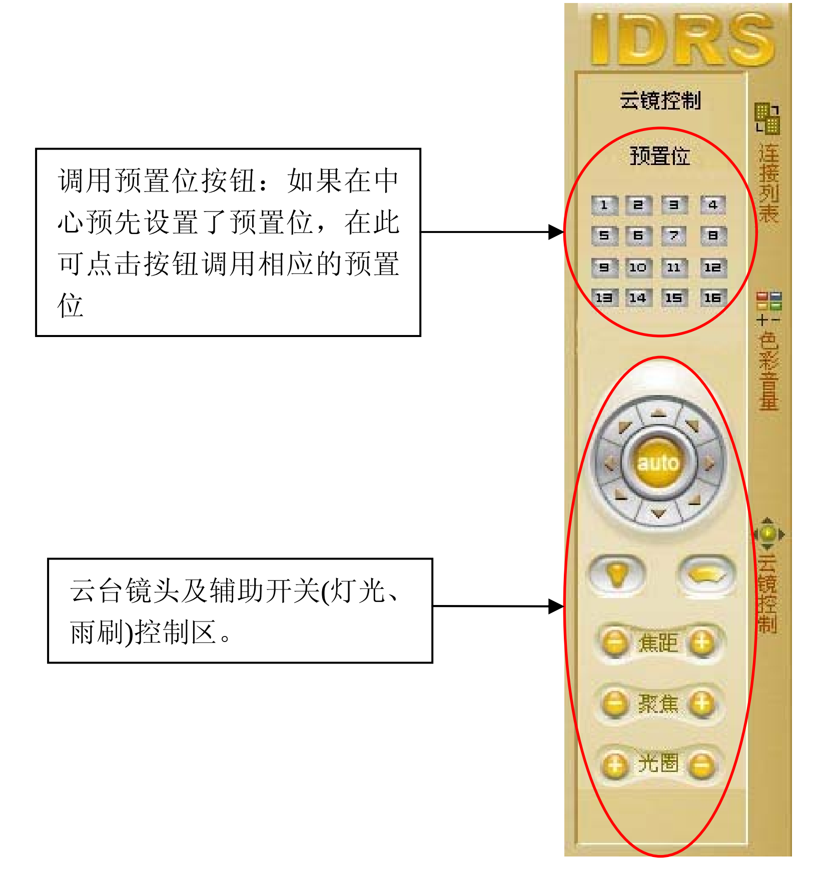
录像开始磁盘：选择本地保本录像资料的起始盘，录像资料会从起始盘开始顺延向后面所有磁盘依次录像，直至所有磁盘录满。

解码卡工作模式：设置网络客户端是否使用解码功能。以四路解码卡为例：**单画面输出**是指解码卡依次解码软件前四路通道所显示的图像。 **四画面分割输出**是指解码卡的第一路输出和第三路输出分别输出一个四分割画面，第一路输出的是软件前 4 个通道所显示的画面，第三路输出是软件 5--8 路通道所显示的图像。

保 存 保存设置并退出。 退 出 不保存退出。

4、连接列表、色彩调节及云镜控制



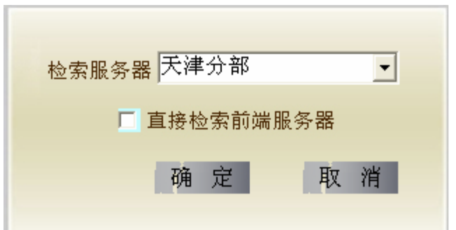


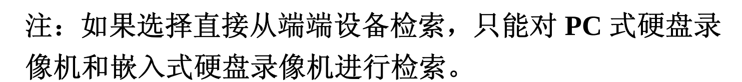
5、客户端的本地检索(录像回放)

客户端的本地检索与工作站的本地检索完全一样，参考工作站回放部分。

6、远程检索

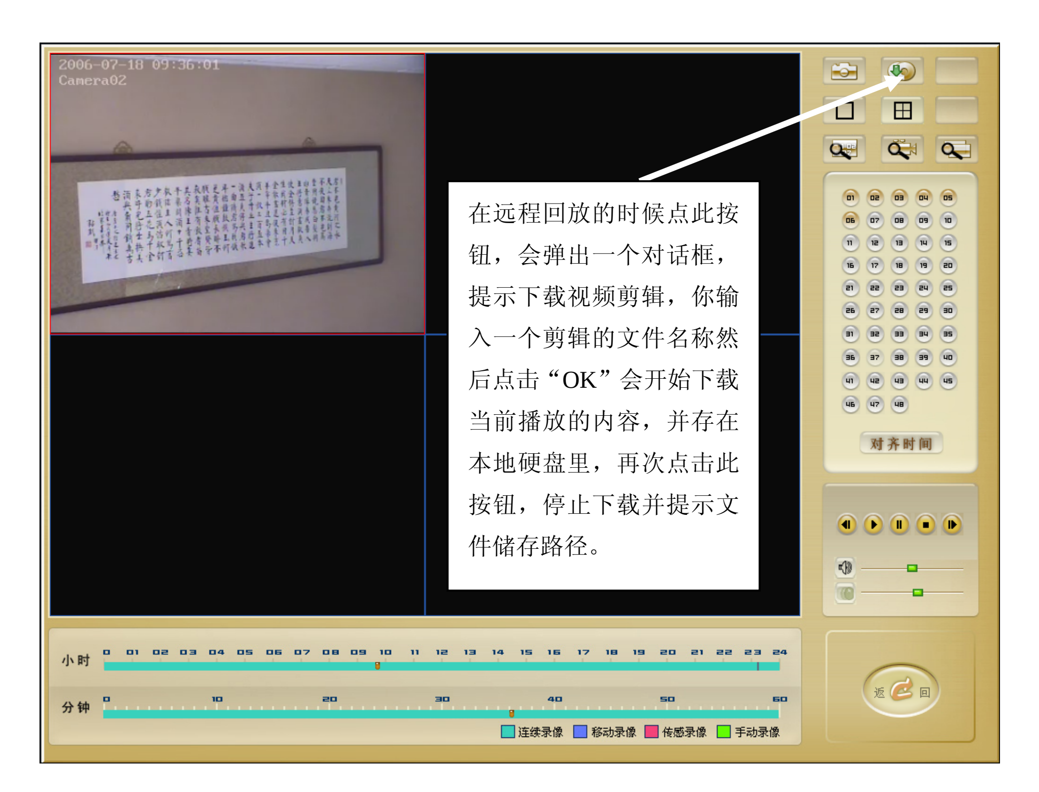
远程检索按钮：点击此按钮后选择要远程检索设备的名称，然后选择是从相关的工作站中检索录像资料还是直接从端端设备中检索录像资料，如右图：



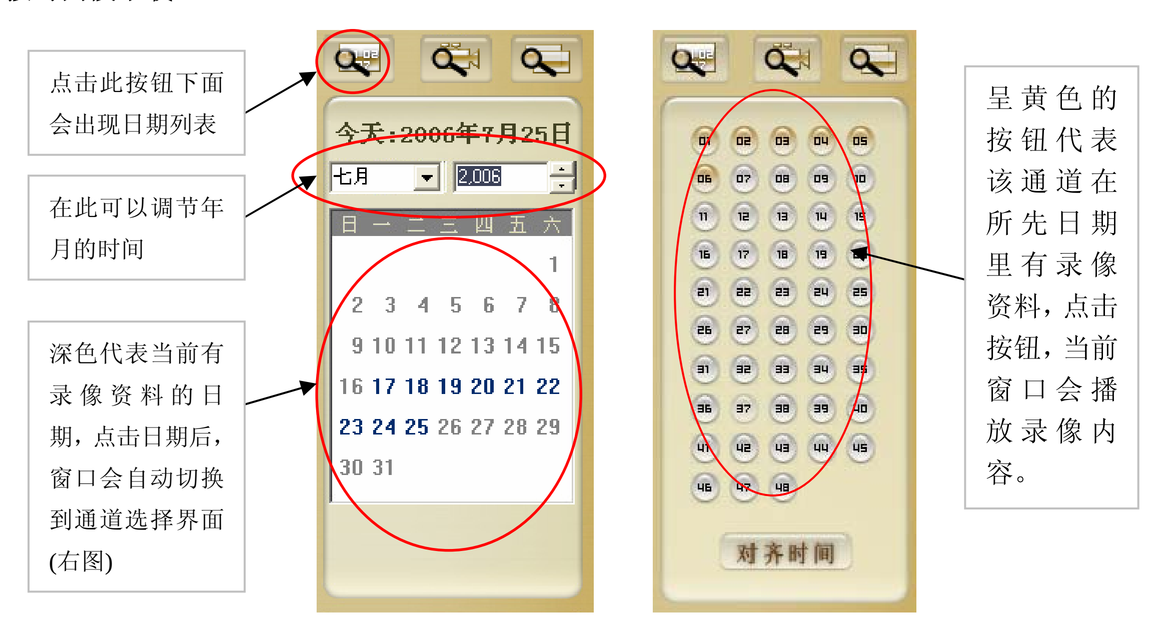


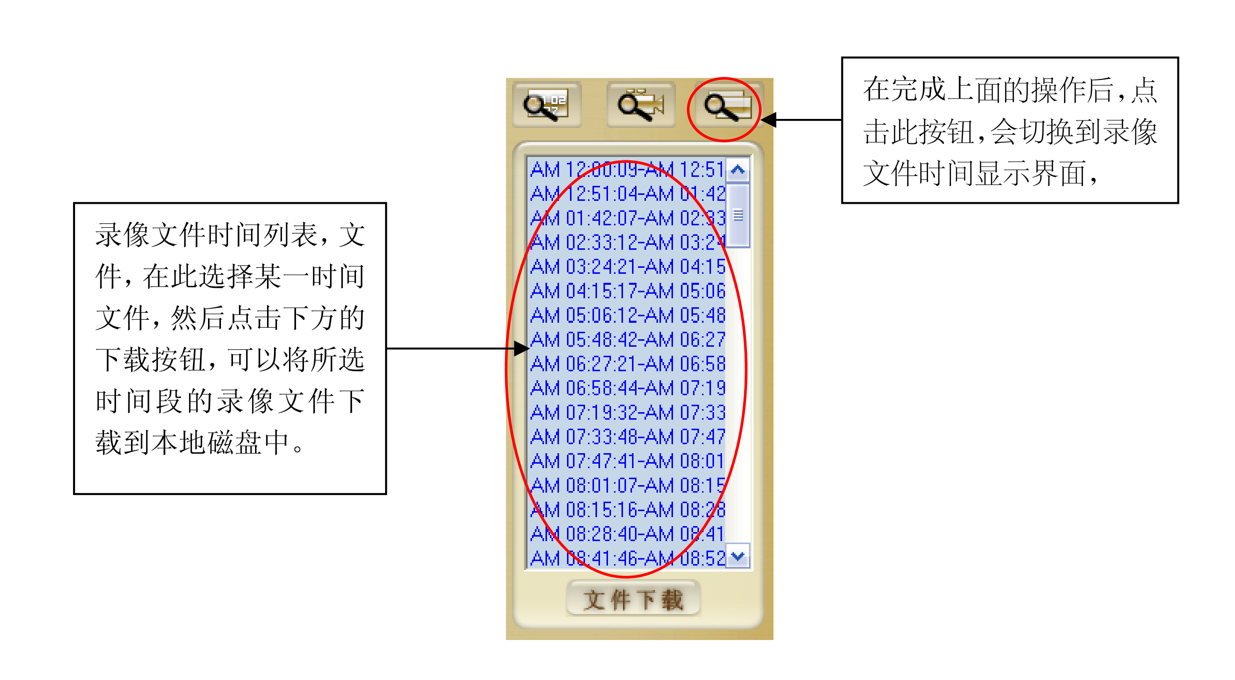
注：如果选择直接从端端设备检索，只能对 PC 式硬盘录像机和嵌入式硬盘录像机进行检索。

，远程回放操作与本地回放相近，，不同之处在于最多只能同时回放四路图像，多了远程剪辑下载功能。



按时间段下载：


点击此按钮下面会出现日期列表
在此可以调节年月的时间
深色代表当前有录像资料的日期，点击日期后，窗口会自动切换到通道选择界面(右图)
今天：2006年7月25日
七月
2,006
日 一 二 三 四 五 六
对齐时间
呈黄色的按钮代表该通道在所先日期里有录像资料，点击按钮，当前窗口会播放录像内容。


在完成上面的操作后，点击此按钮，会切换到录像文件时间显示界面，
录像文件时间列表，文件，在此选择某一时间文件，然后点击下方的下载按钮，可以将所选时间段的录像文件下载到本地磁盘中。
文件下载

第三节　电子地图、视频矩阵部分

一、功能简介：

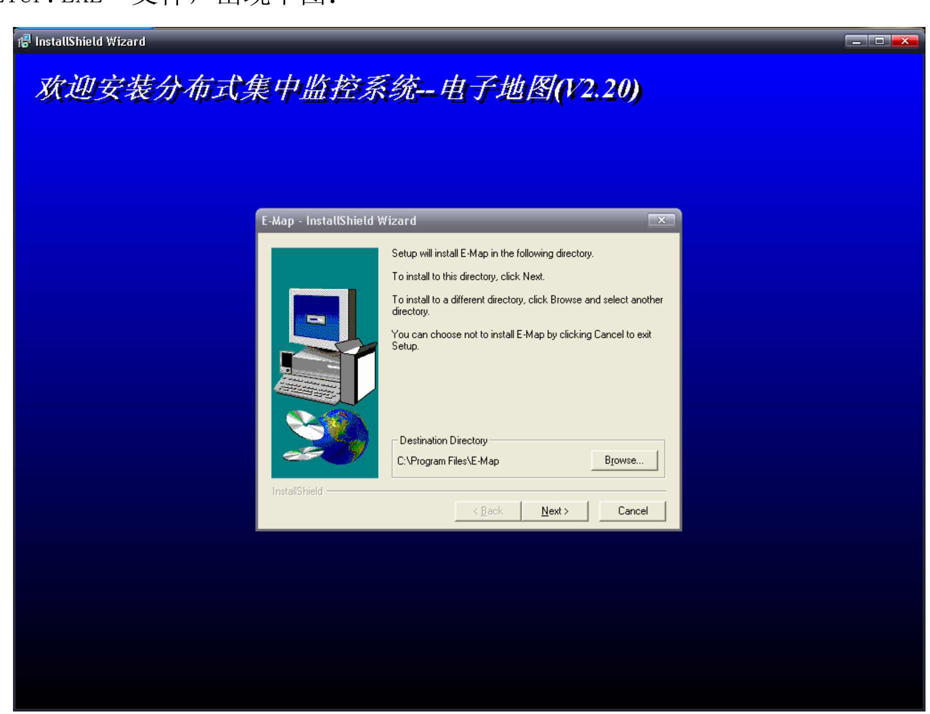
电子报警地图是监控系统中一个不可或缺的部分，通过电子地图报警系统，可以准确的找出报警地点，并且可以触发摄像机记录报警地点发生的事情，还可以报警设备触发警灯警铃等，给入侵者以警示。在中心监控室，当有报警发生时，报警系统会自动弹出发生报警的视频，使工作人员及时的了解报警现在场发生的情况。本电子报警地图系统是配合分布式网络集中监控系统所开发，可容纳数百台设备。主要功能：

1. 电子地图显示功能，包括缩略图，局部放大主图，　二级地图。
2. 设防撤防，接收报警，图像自动上传功能
3. 控制摄像机图像上传电视墙并设置轮巡功能
4. 云台远程控制及设置预置位巡航功能
5. 系统运行日志滚动显示功能

数字视频矩阵功能，是在电子地图主机的基础上添加解码卡进行视频的还原及模拟输出。最多可以同时输出 24 路模拟信号，并可设置分割、轮动输出方式。

二、软件安装及启动

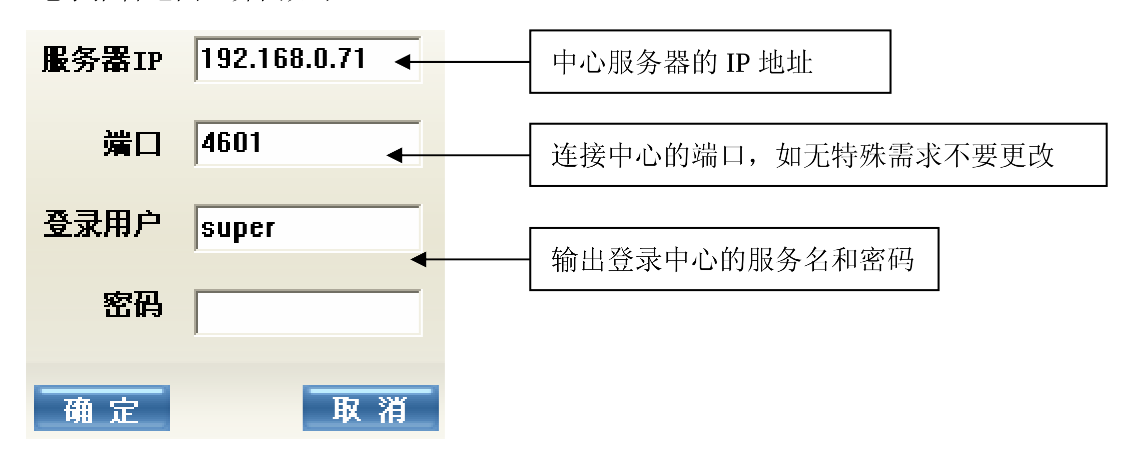
在产品配套记录光盘中，找到“电子地图或是 E-MAP”的文件夹，打开后，双击里面的“SETUP.EXE”文件，出现下图：



在此界面选择软件的安装目录的路径，选择好好，点击“NEXT”，然后会出现确认安装路径及用户信息的窗口，确认无误后，再点击“NEXT”，软件装自动安装，安装完成后，请点击“FINISH”，安装完成。

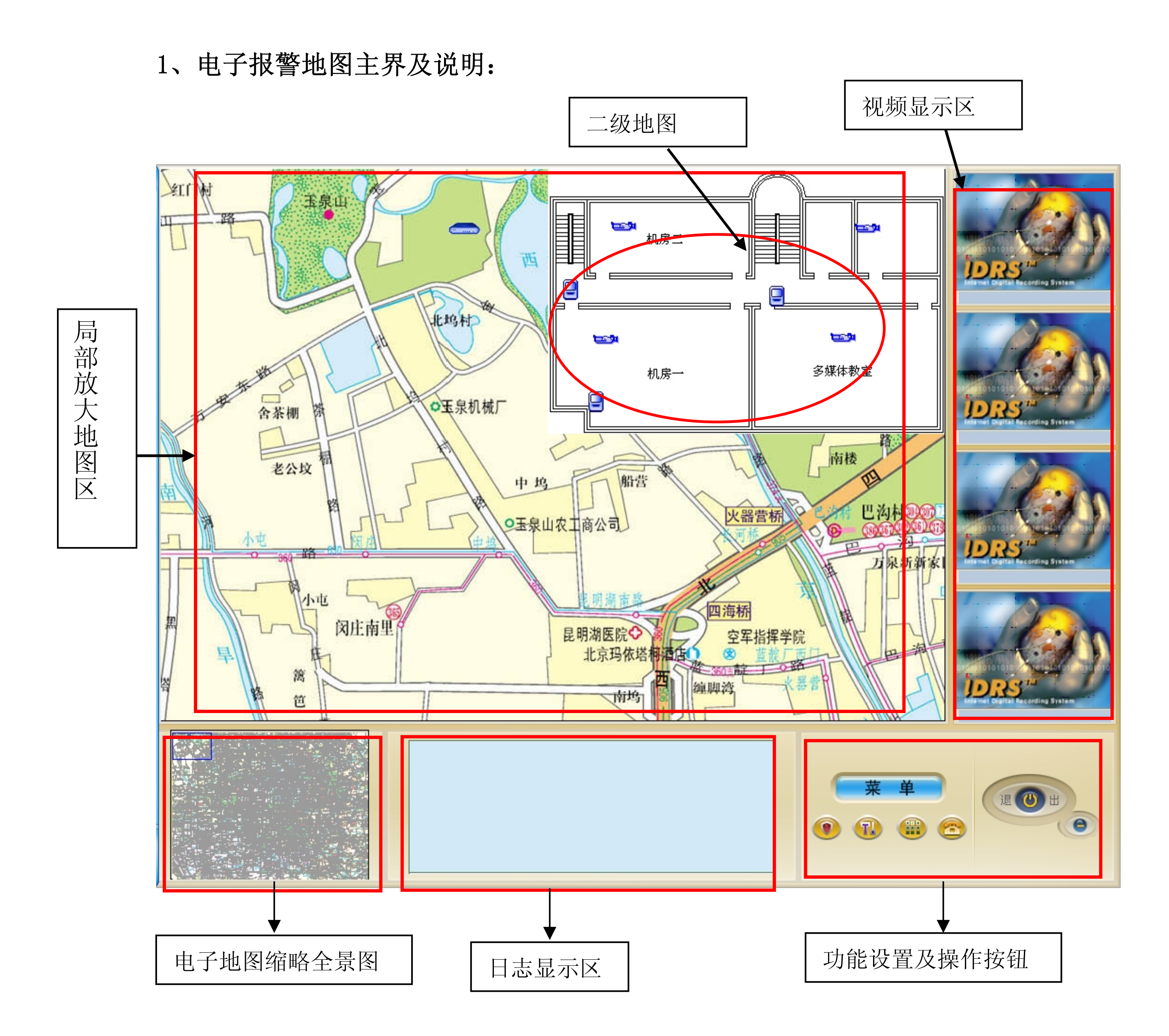
启动：电子地图安装成功后，在桌面上会生成一快捷图标电子地图，双击可启动电子报警地图。电子地图和工作站客户端登录相同，都要登录到中心服务器，经过中心服务器的认证，然后从中心服务器获取设备信息。

电子报警地图主界面如下：



三、电子地图的操作

1、电子报警地图主界及说明：



主界面说明：

电子地图全景图：

电子地图全图是某一区域的分布图，显示每一设备在这一区域中的具体位置。电子地图可以因区域不同而改换相应的地图。地图全图可设置为 1024*768 至 4096*3072 范围内的 bmp 图像。

日志显示区域：

显示电子报警地图系统的运行信息，具体显示内容可在系统设置进行设置。

局部地图放大：放大显示某一区域地图。

视频显示：

本部分包括四个视频显示窗口，用来显示摄像机的视频，在设防状态下，如果多路摄像机同时报警，系统会在右边的四个窗口内循环进行显示报警图像置。左键双击视频显示窗口，关闭当前显示视频；右键单击视频显示窗口，放大当前视频为屏幕大小。

二级地图：

显示某一监控点的具体环境的二级地图。

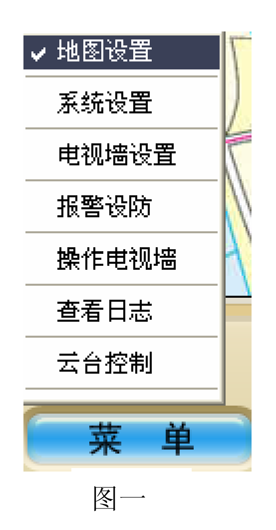
功能设置区：

对电子地图进行设置的，包括布、撤防，地图设置，电视墙输出设置等。

2、电子地图设置及操作：

(1)、主地图的更换：

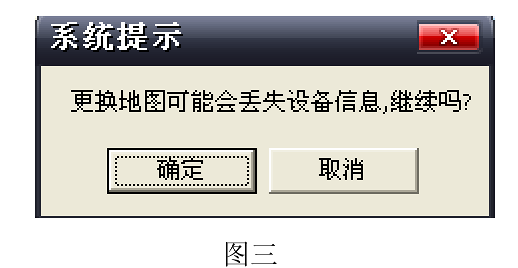
点击电子地图屏幕右下角的菜单，然后，选择“地图设置”(如图一)，然后在局部放大地图区点鼠标右键，选择“更换主地图”(如图2)，系统会弹出一个对话框，如果确认没有问题点击“确定”(如图三)。



图一



图二



图三

找到所要更换地图的位置，然后点打开(如图四)，主地图的范围大小为：1024*768 至4096*3072（单位：像素），而且必须是BMP格式的图片。

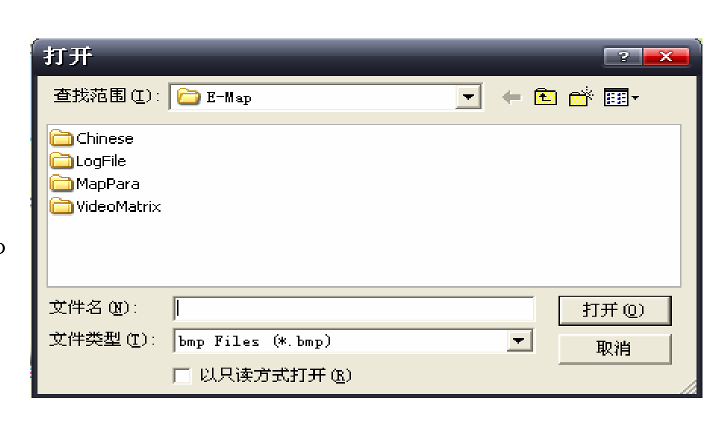


图 四

更改完必后，再在局部放大图区域点右键，然后选择保存地图设置(如图五)。



图 五

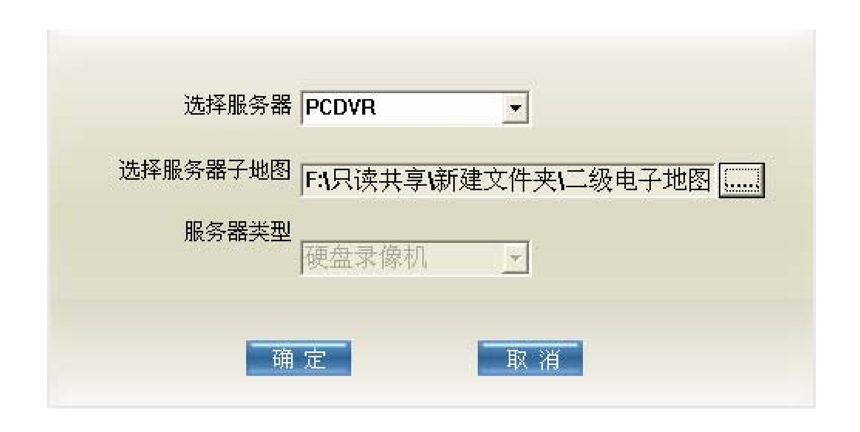
(2)、在主地图上增加设备及设备的二级地图

(此项设置要在地图设置状态下执行)

首先在大地图上找到要添加设备的位置，然后将鼠标指针指在该位置上点击右键，选择“增加服务器”如右图：

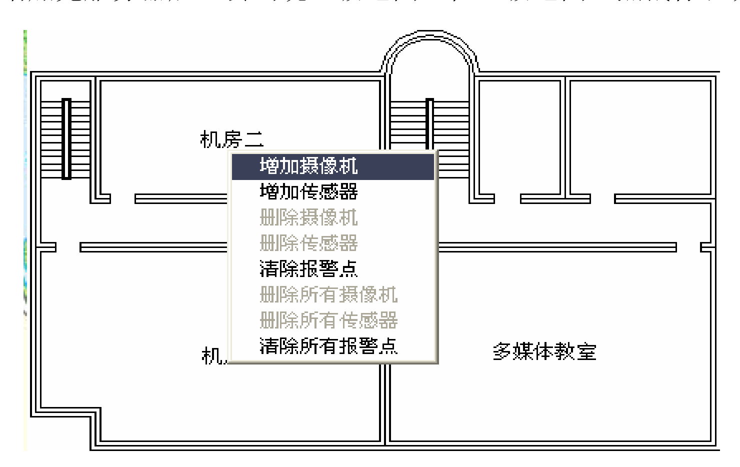
增加服务器
移动服务器
修改服务器信息
删除服务器
清除所有服务器
更换主地图
保存地图设置

然后会弹出一个选择设备的窗口，如下图：



选择好点击确定，设置及二级子地图就会添加到主地图中。

增加完服务器后，会出现二级地图，在二级地图上点鼠标右键，会出现对话框，如下图



增加摄像机：在鼠标所在位置增加一个摄像机的图标.点击后弹出一个窗口，选择要增加哪个摄像机在此位置。

增加传感器：在鼠标所在位置增加一个传感的图标. 点击后弹出一个窗口，选择要增加哪个传感器在此位置。

删除摄像机及传感器:将鼠标指针指到已经设置好的摄像机或传感器上点击右键,选择删除，即在地图上删除该设备。

删除所有设备机及传感器：在二级地图上点击鼠标右键，选择此项，即删除地图上的所有设置图标。

清除报警点：取消鼠标所指设备的报警状态，

清除拷有报警点：取消二级地图内所有已报警设备的，报警状态。

(3)、移动服务器：

鼠标指针点在已经填加好的设备上点右键，出现右图，选择移动服务器，可以移动已有设备在地图中的位置。

(4)、修改服务器信息：

鼠标指针点在已经填加好的设备上点右键，出现右图，选择修改服务器信息，可以更换服务器的二级地图信息。

(5)、删除服务器：

鼠标指针点在已经填加好的设备上点右键，出现右图，选择删除服务器，将从地图上删除该设备。

(6)、清除所有服务器：

在大地图上点鼠标右键，选择清除所有服务器，将删除地图上的所有设备。

3、系统设置：

在主界面上点击“设置”按钮，然后选择系统设置，弹出下面窗口：



(1)、“记录日志文件：栏选择写入日志文件信息，包括传感器报警、移动侦测报警、视频丢失报警、磁盘满报警、其它（硬盘未格式化、读写硬盘出错、遮挡报警、制式不匹配）。

(2)、“实时显示”栏：选择在日志显示区域实时显示的信息，包括传感器报警、移动侦测报警、视频丢失报警、磁盘满报警、其它（硬盘未格式化、读写硬盘出错、遮挡报警、制式不匹配）。

(3)、报警信号保持时间：

(4)、两次报警时间间隔：

(5)、设防时间间隔：在设防状态下，如果多于4 路摄像机报警，视频会循环显示，设防时间间隔是设置每次视频循环的时间间隔

4、电视墙设置

在主界面上点击“设置”按钮，然后选择电视墙设置，进入设置界面，如下图：

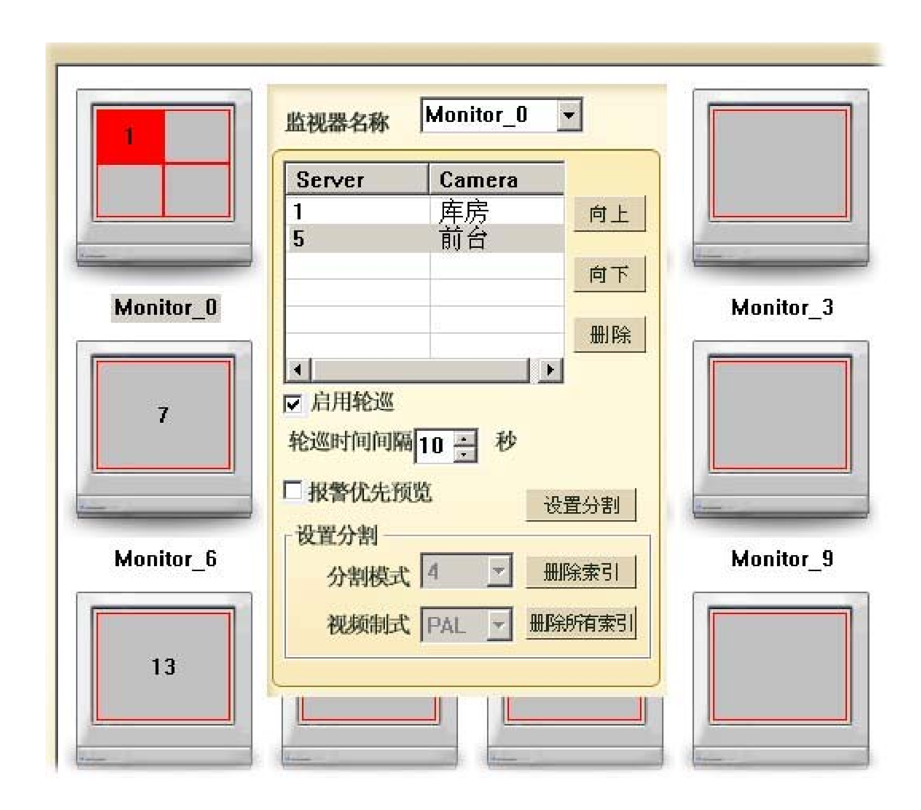


电子地图最多可上传至 24 个监视器，根据解码卡的解码通道数量来决定上传监视器的数量。

注：一个四路的解码卡可以做四路单画面输出，也可以做成两路(第一路和第三路)多画面分割输出，但一张四路卡，无论是做多少分割输出，输出的总的图像数不能超过 8 个。

具体设置步骤如下：

选择菜单中的“电视墙设置”，根据解码通道数量选择监视器数量，确定监视器的位置，然后点击“电视墙”按钮保存设置，此时左边的摄像机列表中的摄像机状态会变为可应用状态，从摄像机列表中选取要在电视墙上显示的摄像机视频，把摄像机图标拖入相应的监视器中，监视器中就会有此摄像机的视频显示。同时弹出一个选项窗口(如下图)：



在弹出的选项框里，可以设置多画面分割输出，单画面轮动显示输出，并可设置轮动间隔时间，可以设置是否启用报警优先预览功能。

如上图：表示第一个监视器输出一个四分割画面，其四分割的第一路进行轮巡显示，轮巡显示的是服务器 1 的库房图像和服务器 5 的前台的图像，间隔时间为 10 秒。

如果想设置四分割的第二个窗口，用鼠标右键点第二个窗口即可。如果要关闭选项框，在选项框空白处双击鼠标左键即可。其他监视器设置方法相同。

报警优先预览：

选中报警优先预览，当有报警发生时，电视墙会优先显示有报警发生的摄像机视频，报警消除后，恢复已设摄像机视频。

所有设置完成后点击界面最下面的保存

5、报警设防

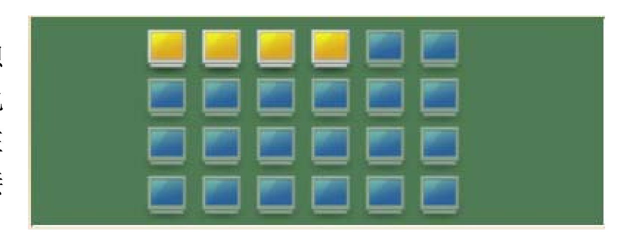
如果启用些项功能，电子地图上的设备图标会变成黄色，当前端有报警信息传过来后，电子地图会在右边的小窗口中自动连出相应的报警关系图像，电子地图上的设备图标，会变

成红色并闪动，如果不启用此功能，电子地图接到报警后，只有相关设备的图标变为红色并闪动，不自动连接相关图像。



6、操作电视墙 

选中些项后，在屏幕最下方中心的日志显示窗口会切换为电视墙操作的窗口。如下图



黄色代表现现在可用的监视器，如果想把某一路图你显示到该监视器中，只须在地图中找到要显示的设备，然后点击设备，在二级地图中把想要显示的摄像机图标直接拖到监视器图像中即可。

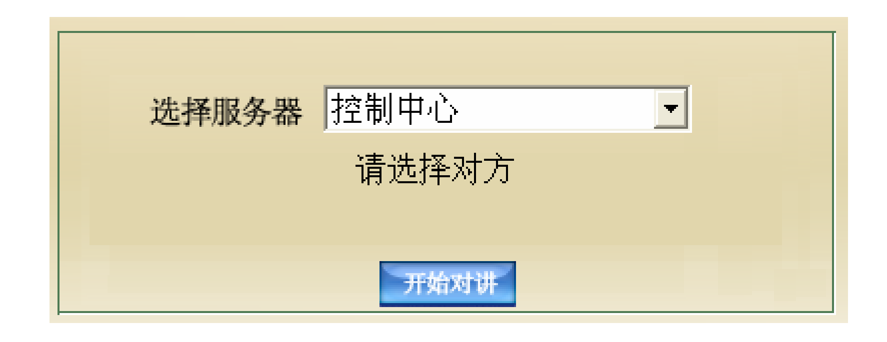
7、查看日志

点击系统日志将弹出一个日志查询的窗口，在此可以查询当天或以前的任意时间段的各种日志，包括系统日志，报警日志和操作日志。如下图



8、语音对讲 

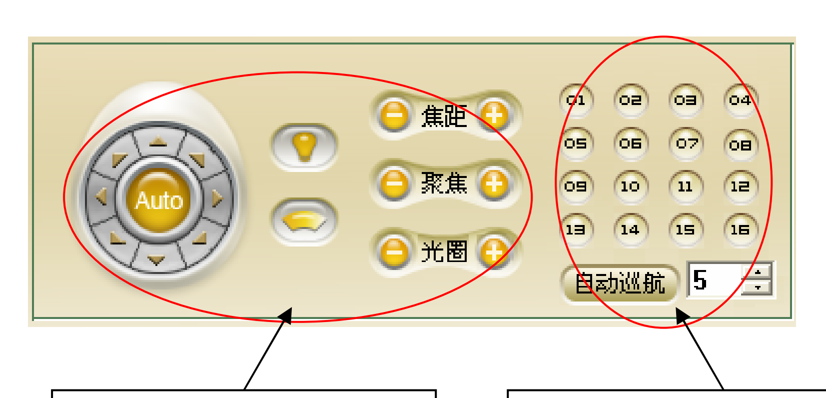
电子地图的对讲功能包括：与集中管理中心对讲，与前端设备对讲两块。按下对讲按钮，将切换出语音呼叫界面(如下图)：



在下拉菜单处选项是与中心进行对话还是与某个前端设备进行对讲，然后点开始对讲即可。

9、云台控制

点击云台控制，屏幕最下方中间的窗口会切换为云台控制界面。



云台镜头控制区，可以在此控制云台的转动，镜头的调焦，变倍和光圈

预置位调用及巡航控制区：如果前端设备已经设置好了预置位，在此点击相应的预置位编号就可以调用预置位，点击自动巡航，可以使该设备在所有预置点间巡航，间隔时间可以设置。